



**Calendario Didattico del Master di II livello
in Regolazione Dell'Impianto Cocleare Infantile: teoria e pratica
Dipartimento ORGANI DI SENSO Facoltà MEDICINA E ODONTOIATRIA**

Modulo I: Anatomia, fisiologia e genetica delle ipoacusie infantili		
Didattica frontale	14/2; 15/2	10
Esercitazioni pratiche (lun-merc 9-14)	15/2 11/2; 13/2 18/2; 20/2 25/2; 27/2	34

Modulo II: Patologia dell'orecchio		
Didattica frontale	14/3; 15/3	10
Esercitazioni pratiche	15/3 4/3; 6/3 11/3; 13/3 18/3; 20/3	34

Modulo III: Patologia associata		
Didattica frontale	18/4; 19/4	10
Esercitazioni pratiche	19/4 1/4; 3/4 8/4; 10/4 15/4; 17/4	34

Modulo IV: Diagnostica		
Didattica frontale	16/5; 17/5	10
Esercitazioni pratiche	17/5 6/5; 8/5 13/5; 15/5 20/5; 21/5	34

Modulo V: Terapia delle ipoacusie infantili		
Didattica frontale	9/6; 10/6	10
Esercitazioni pratiche	10/6 3/6; 5/6 10/6; 12/6 17/6; 19/6	34

Modulo VI: L'impianto cocleare		
Didattica frontale	13/9; 14/9	10
Esercitazioni pratiche	14/9 9/9; 11/9 16/9; 18/9 23/9; 25/9	34

Modulo VII: Riabilitazione delle ipoacusie infantili		
Didattica frontale	17/10; 18/10	10
Esercitazioni pratiche	18/10 7/10; 9/10 14/10; 16/10 21/10; 23/10	34



**Calendario Didattico del Master di I livello
in Regolazione Dell'Impianto Cocleare: teoria e pratica**

Dipartimento ORGANI DI SENSO Facoltà MEDICINA E ODONTOIATRIA

Modulo I: Anatomia, fisiologia del sistema uditivo, acustica e psicoacustica		
Giovedì 14 febbraio 2019		
14:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Introduzione ed obiettivi del corso		Prof. Patrizia Mancini
Anatomia normale dell'apparato uditivo	60	Da definire
Fisiologia delle vie uditive periferiche e centrali	60	Da definire
Anatomia Chirurgica della coclea	60	Da definire
Anatomia radiologica dell'osso temporale	60	Ferdinando D'Ambrosio
Chirurgia dell'impianto cocleare e scelta dell'elettrodo	60	Da definire

Modulo I: anatomia chirurgica, elettrodi e chirurgia		
Venerdì 15 febbraio 2019		
08:00-13:00		
Aula Clinica Otorino		
Conformazione dell'elettrodo ed anatomia della coclea	60	Da definire
Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica	60	Giuseppe Magliulo
Chirurgia dal vivo	180	Elio De Seta

Modulo I: Nozioni di fisica acustica e psicoacustica		
Venerdì 15 febbraio 2019		
15:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Fisica acustica	60	Da definire
Psico-acustica	60	Patrizia Orlando
Le ipoacusia nel bambino e nell'adulto	60	Angela Musacchio
Acufeni ed iperacusia	60	Da definire
Cochlear dead zones	60	Da definire

Modulo I: Anatomia, fisiologia - nozioni di fisica acustica e psicoacustica					
Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU	
10	34	131	175	7	



Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC in età adulta e anziana		
Giovedì 14 Marzo 2019		
14:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Ruolo e valore dei test in quiete	60	Da definire
Test vocale nel rumore fisso ed adattivo: Matrix test	60	Da definire
Test vocale nel rumore adattivo: STARR test	60	Da definire
Ruolo della discriminazione della frequenza fondamentale nelle indicazioni all'impianto cocleare bilaterale o udito bimodale	60	Patrizia Mancini
Impiego della pupillometria nella valutazione degli outcomes	60	Da definire

Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC in età pediatrica		
Venerdì 15 Marzo		
08:00-13:00		
Aula Clinica Otorino		
Indicazioni All'Impianto cocleare	60	Gianantonio Bertoli
Test oggettivi nella valutazione del bambino: riflesso neurale e riflesso stapediale	60	Patrizia Mancini
Fitting for performance: uso dei dati audiologici per migliorare il fitting dell'impianto cocleare	60	Da definire
Indicazioni all'impianto cocleare e valutazione audiologica del bambino con deficit associati	120	Da definire

Modulo II: Training sul software AŞE® , Matrix e STARR.		
Venerdì 15 Marzo 2019		
Aula Clinica Otorino		
Esercitazioni pratiche con i softwares diagnostici	240	P. Mancini

Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni				
Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
10	34	131	175	7



Modulo III: Basi teoriche e pratica nella strategia di decodifica FS4		
Giovedì 18 aprile 2019		
14:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Stato dell'arte dell'Impianto Med-el	60	Da definire
Mappa concettuale della triformance Med-EL	60	Da definire
La scelta dell'elettrodo e la chirurgia negli impianti MedEl	60	Da definire
Discriminazione delle variazioni temporali nella strategia FS4	60	Patrizia Mancini
Risultati bimodali con l'impianto cocleare Med-El	60	Da definire

Modulo III: Caratteristiche tecniche degli impianti cocleari		
Venerdì 19 Aprile 2019		
08:00-13:00		
Aula Clinica Otorino		
Psicoacustica degli impianti cocleari	60	Da definire
Tecnologia degli impianti cocleari	60	Da definire
Fitting e tipologia di stimolazione, bipolare e trifasica	60	Da definire
Test elettrofisiologici	60	Da definire
Stimolazione elettroacustica, indicazioni e risultati	60	Da definire

Modulo III: Esercitazioni pratiche sui software FS4		
Venerdì 19 Aprile 2019		
15:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Esercitazioni pratiche con il software Med-El	240	Da definire

Modulo III: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis					
Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU	
10	34	131	175	7	



Modulo IV: Basi teoriche e pratica nella strategia di decodifica Hi-Resolution e nell'elettrodo perimodiolare

Giovedì 9 Maggio 2019
14:00-19:00
Aula Clinica Otorino

Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics	60	Da definire
La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage	60	Elio De Seta
Test Intra-operatori ed elettrofisiologici	60	Da definire
Strategie di Stimolazione di Advanced Bionics	60	Da definire
L'Impianto cocleare bimodale con processori AB	60	Mancini Patrizia

Modulo IV: Caratteristiche tecniche dell'Impianto Advanced Bionics

Venerdì 10 Maggio 2019
08:00-13:00
Aula Clinica Otorino

I risultati uditivi nell'impianto cocleare Advanced Bionics	60	Da definire
I processori sonori di ultima generazione	60	Da definire
Binaural Voice Stream e Cross	60	Da definire
Sistemi di Connettività	60	Da definire
Il software di regolazione	60	Da definire

Modulo IV: Esercitazioni sui software di regolazione

Venerdì 10 Maggio 2019
15:00-19:00
Aula Clinica Otorino

Esercitazioni pratiche	240	Da definire
------------------------	-----	-------------

Modulo IV: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica HiResolution

Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
10	34	131	175	7



Modulo V: Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare		
Giovedì 13 giugno 2019		
14:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
La chirurgia di Impianto Cocleare: indicazioni e cenni di Anatomia e Tecnica Chirurgica	120 (14:00 – 16:00)	Da definire
L'Impianto Cocleare Cochlear: i requisiti alla base dell'elettrodo perimodiolare	60 (16:00 – 17:00)	Da definire
La tecnica chirurgica con l'elettrodo perimodiolare Cochlear	60 (17:00 - 18:00)	Da definire
Oltre l'elettrodo perimodiolare: casi particolari	60 (18:00 - 19:00)	Da definire

Modulo V: Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare		
Venerdì 14 giugno 2019		
08:00-13:00		
Aula Clinica Otorino		
Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica	60 (08:00 – 09:00)	Da definire
Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategia ACE	120 (09:00 – 11:00)	Da definire
La stimolazione elettroacustica	60 (11:00 – 12:00)	Da definire
La piattaforma per il fitting Cochlear: funzionamento e parametri di base	60 (12:00 – 13:00)	Da definire

Modulo V: Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare		
Venerdì 14 giugno 2019		
15:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Esercitazioni pratiche con fitting software Cochlear	240 (15:00 – 19:00)	Da definire

Modulo V: Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare				
Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
10	34	131	175	7



Modulo VI: sviluppo del linguaggio, aspetti psicologici e presa in carico del paziente pediatrico

Giovedì 17 settembre 2019
14:00-19:00
Aula Clinica Otorino

Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente	60	Da definire
Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo	60	Da definire
La valutazione delle abilità uditive e comunicative	60	Da definire
La valutazione audiologica nel bambino	60	Rosaria Turchetta
La presa in carico del paziente	60	Da definire
Il sistema famiglia e la consulenza psicopedagogica ai genitori	60	Da definire

Modulo VI: La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia:

Venerdì 18 settembre 2019
08:00-13:00
Aula Clinica Otorino

Impiego dei test discriminativi nell'infanzia	60	Patrizia Mancini
La valutazione del fitting nel primo anno di f-up	60	Da definire
La regolazione ed il mappaggio nei bambini con patologie associate	60	Da definire
Il ruolo della logopedista nel fitting	60	Da definire
La percezione della musica nel bambino impiantato e il suo utilizzo nella riabilitazione	60	Patrizia Mancini

Modulo VI: La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia nella pratica

Venerdì 18 settembre 2019
15:00-19:00
Aula Clinica Otorino

Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)		Patrizia Mancini
--	--	------------------

Modulo VI: La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia

Ore di didattica frontale	Ore di laboratorio	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
10	34	131	175	7



Modulo VII: regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e Nell'anziano		
Giovedì 24 ottobre 2019		
14:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Principi di riabilitazione protesica	75	Da definire
Selezione del paziente	75	Da definire
Protesi analogiche e protesi digitali	75	Da definire
Valutazione audiologica nell'anziano	75	Mancini Patrizia

Modulo VII: L'impianto Cocleare nell'anziano		
Venerdì 25 ottobre 2019		
08:00-13:00		
Aula Clinica Otorino		
La disabilità plurisensoriale nell'anziano	60	Giovanni Ruoppolo
La riabilitazione logopedica nell'anziano mirata al miglioramento delle performance globali (sessioni videoregistrate)	120	Da definire
Aspetti neurologici e cognitivi dell'anziano	60	Da definire
Valutazione e gestione dell'invalidità	60	Da definire
Aspetti particolari nella regolazione: case reports	60	Patrizia Mancini

Modulo VII: L'impianto Cocleare nell'anziano		
Venerdì 25 ottobre 2019		
15:00-19:00		
Aula Clinica Otorino		
Esercitazioni pratiche di regolazione sui software ed in cabina	240	Da definire

Modulo VII: l'impianto cocleare nell'anziano e nel bambino						
Ore di didattica frontale	di	Ore di laboratorio	di	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
10		34		131	175	7

Tesi finale				
Ore di didattica frontale	di	Ore di studio individuale	Totale ore	CFU
		275	275	11