



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2024/2025
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2026/2027
<b>CORSO DILAUREA</b>	TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)
<b>INSEGNAMENTO</b>	SCIENZE INTERDISCIPLINARI C.I.
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	06354
<b>MODULI</b>	Si
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/36, MED/31
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	DISPENZA FRANCESCO Ricercatore a tempo determinato Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	DISPENZA FRANCESCO Ricercatore a tempo determinato Univ. di PALERMO GAGLIARDO CESARE Ricercatore a tempo determinato Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	6
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	16142 - FISIOLOGIA UMANA
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	3
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>DISPENZA FRANCESCO</b> Martedì 14:00 16:00 U.O.C. Otorinolaringoiatria Policlinico Palermo - Complesso Direzionale <b>GAGLIARDO CESARE</b> Mercoledì 10:00 12:00 Sezione di Scienze Radiologiche - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata.

**DOCENTE:** Prof. FRANCESCO DISPENZA

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza di base di fisica e biochimica, anatomo-fisiologia umana
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza e capacità di comprensione. Acquisizione dell'anatomia, della fisiopatologia otologica e della diagnostica per immagini appropriata. Capacità di applicare conoscenza e comprensione. Capacità di riconoscere le patologie otologiche e la diagnostica per immagini adeguata allo specifico caso. Autonomia di giudizio. Essere in grado di riconoscere le patologie otologiche e le terapie adeguate ai quadri clinici. Abilità comunicative. Capacità di esporre i risultati diagnostici e proporre le terapie adeguate. Capacità d'apprendimento. Capacità di aggiornamento autonomo e di applicare le conoscenze acquisite nel corso alla pratica lavorativa.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	La valutazione finale è espressa in trentesimi e verrà effettuata tramite colloquio orale in cui lo studente dovrà rispondere ad almeno due domande che riguardano argomenti del programma, con riferimento ai testi consigliati. La prova orale ha l'obiettivo di verificare se lo studente ha acquisito tutte le conoscenze previste dal programma del corso; saranno valutate inoltre le sue capacità elaborative e la sua autonomia di giudizio in merito ai contenuti disciplinari. Gli studenti dovranno esporre gli argomenti in modo chiaro e articolato utilizzando in modo appropriato la terminologia scientifica. La valutazione viene espressa in trentesimi. Lo studente ottiene una valutazione minima (voto 18-20/30) se dimostra, almeno nelle linee generali, conoscenza e comprensione degli argomenti trattati e se li espone con proprietà di linguaggio scientifico anche se in modo non sufficientemente articolato. La valutazione sarà sempre più positiva (voto da 20/30 a 28/30) quanto più l'esaminando dimostrerà una conoscenza approfondita degli argomenti derivante sia dalle informazioni che egli ha acquisito durante il corso sia da un attento e approfondito studio personale dei testi consigliati e se nell'esposizione egli dimostra autonomia di giudizio e comprensione delle proprietà applicative delle nuove conoscenze acquisite. Sarà inoltre positivamente valutata una esposizione chiara ed articolata, e l'uso corretto della terminologia scientifica. La votazione di 30 o 30 e lode sarà ottenuta da un esaminando che dimostra di avere un'ottima conoscenza degli argomenti che egli espone in modo chiaro e articolato con ottima proprietà di linguaggio e buona capacità analitica dimostrando la sua autonomia di giudizio e la capacità di applicazione delle nuove conoscenze acquisite. Per gli studenti con disabilità e neurodiversità saranno garantiti gli strumenti compensativi e le misure dispensative individuate, dal CeNDis - Centro di Ateneo per la disabilità e la neurodiversità, in base alle specifiche esigenze e in attuazione della normativa vigente.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche

**MODULO  
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

*Prof. CESARE GAGLIARDO*

**TESTI CONSIGLIATI**

Dispense del docente

Capire la radiologia: le basi della diagnostica per immagini di William Herring (Autore) e Andrea Giovagnoni (a cura di);  
PICCIN editore 2020.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10351-Scienze interdisciplinari cliniche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Acquisire le conoscenze di base sulle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, le problematiche sanitarie legate all'esposizione per i lavoratori, i principi legislativi che tutelano gli esposti per motivi professionali. Acquisire le metodiche per la prevenzione nell'ambiente di lavoro. Acquisire le metodiche per la gestione dei pazienti in un reparto di radiologia o di medicina nucleare. Nozioni di base sulle tecniche di studio dell'apparato uditivo e relativa anatomia per immagini.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
6	Conoscenza di fondamenti di fisica, caratterizzazione delle radiazioni ionizzanti, problematiche sanitarie connesse all'esposizione a radiazioni ionizzanti.
6	Principi di Radiobiologia.
4	Principi di Radiologia Convenzionale (RX) ed ecografia (US).
4	Principi di Tomografia Computerizzata (TC), Risonanza Magnetica (RM).
6	Rischi connessi all'esposizione alle radiazioni e dispositivi di protezione. Esempi e discussione. Legislazione sanitaria con particolare riguardo ai principi di applicabilita' della radioprotezione per i lavoratori esposti al rischio di radiazione. Valutazione dei rischi lavorativi alle radiazioni.
4	Tecniche di studio dell'apparato uditivo e relativa anatomia per immagini.

## MODULO OTOCHIRURGIA

Prof. FRANCESCO DISPENZA

### TESTI CONSIGLIATI

Fisch U. Tympanoplasty, mastoidectomy, and stapes surgery. Thieme Ed. ISBN:9783132578630  
Derald Brackmann, Clough Shelton, Moises A. Arriaga - Otologic Surgery. Elsevier Ed. Hardback ISBN: 9780323694278  
eBook ISBN: 9780323694285

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10348-Scienze e tecniche audioprotesiche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo dell'insegnamento di Otochirurgia è la conoscenza delle procedure chirurgiche dell'orecchio, le loro indicazioni, le complicanze potenziali e le patologie in cui tali procedure devono essere applicate. Particolare attenzione verrà data all'approfondimento dei quadri patologici più comuni e delle più frequenti problematiche da affrontare nell'indicazione e nel follow-up dei pazienti che necessitano di procedure chirurgiche otologiche. Di non secondaria importanza sarà acquisire la capacità di decidere quale procedura sia più indicata per la soluzione di una patologia dell'orecchio, il timing dell'applicazione di diversi interventi in caso di patologie multiple o che interessano entrambe le orecchie contemporaneamente. Lo studente dovrà essere in grado, al termine del corso, di stabilire quando il proprio operato professionale potrà essere avviato in un paziente trattato chirurgicamente per la soluzione di una patologia otologica.

### PROGRAMMA

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
4	Anatomia chirurgica dell'orecchio, dell'osso temporale e della via uditiva.
3	Tecniche chirurgiche per la ricostruzione dell'orecchio medio: miringoplastiche e timpanoplastiche
3	Tecniche chirurgiche per la ricostruzione dell'orecchio medio: ossiculoplastiche
3	Chirurgia dell'otosclerosi
4	Timpanoplastiche con mastoidectomia: tecniche aperte e tecniche chiuse, petrosectomia subtotale
3	Chirurgia per le vertigini: labirintectomia e neurectomia vestibolare
3	Chirurgia del neurinoma dell'VIII nervo cranico
3	Protesi impiantabili ancorate all'osso
4	Impianto cocleare