



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

Messina, 31.05.2024

### SCHEDA CORSI INTEGRATI CDL IN TECNICHE AUDIOPROTESICHE

A.A. 2024/25

#### LANNO

#### Attività Didattica: SCIENZE PROPEDEUTICHE DI BASE

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE PROPEDEUTICHE DI BASE</b>	
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	<b>FISICA APPLICATA STATISTICA MEDICA INFORMATICA</b>	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	PROF. RUELLO ELISA VENERA	
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	PROF. MONDELLO STEFANIA	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	ITALIANO	
<b>Obiettivi formativi</b>	Conoscenza teorica e assimilazione del programma spiegato attraverso le attività didattiche al fine della comprensione dei fenomeni e delle leggi fisiche alla base sia dei processi fisiologici dell'organismo umano sia del funzionamento delle strumentazioni sanitarie. Acquisizione della capacità di sapersi muovere in un ambiente sanitario al fine	Theoretical knowledge and assimilation of the program explained through educational activities to understand phenomena and physical laws behind the physiological processes of the human body and to understand the operation of sanitary instrumentations. Acquisition of the ability to know how to move in a sanitary environment for the purpose of identification and



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>della identificazione e della protezione dai fattori fisici di rischio.</p> <p>Il corso intende fornire l'interpretazione dei risultati delle diverse tecniche statistiche e di cogliere le correlazioni tra variabili categoriche e numeriche nell'ambito della ricerca bio-medica.</p> <p>Conoscenze sull'utilizzo dell'Information and Communication Technology (ICT) nei vari ambiti della vita moderna. Conoscenze sui concetti di sistema informativo, sistema informatico, algoritmi e strutture dati e di software.</p> <p>Comprensione delle varie licenze software. Conoscenze sull'architettura del computer.</p> <p>Conoscenze di base sui vari operativi moderni: principali categorie, le interfacce utente, la virtualizzazione, la gestione dei file. Saper comprendere il funzionamento dei principali software applicativi di office automation, tra i quali processori di testo e fogli di calcolo elettronici, editoria e presentazioni multimediali.</p> <p>Acquisire i principi del software libero.</p>	<p>protection from physical factors of risk.</p> <p>The course intends to provide the interpretation of the different statistical tests and to identify relationships between categorical and continuous variables in bio-medical research.</p> <p>Knowledge on the use of Information and Communication Technology (ICT) in the various areas of modern life. Knowledge of the concepts of information system, computer system, algorithms and data and software structures.</p> <p>Understanding of the various software licenses.</p> <p>Knowledge of computer architecture.</p> <p>Basic knowledge of the various modern operating systems: main categories, user interfaces, virtualization, file management. Knowing how to understand the operations of the main office automation application software, including text processors and electronic spreadsheets, publishing and multimedia presentations. Acquire the principles of free software.</p>
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di Fisica generale, Informatica e Statistica acquisite nella	Knowledge of general Physics, Informatics and Statistics acquired in the



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	Scuola Secondaria e durante la preparazione finalizzata al superamento dei test di ammissione al Corso di Studio a numero chiuso. Nozioni di base di statistica medica	Secondary School and during preparation to overcome admission tests to Degree Course. Basic of medical statistics
<b>Contenuti/programma del Corso</b> (Tenuto conto degli obiettivi formativi specifici e dei prerequisiti)	<b>FISICA</b> Elementi introduttivi. I fondamenti e le finalità della Fisica Applicata alla Medicina. I fenomeni fisici, le grandezze fondamentali e derivate e il concetto di misura. Grandezze scalari e vettoriali e operazioni con i vettori. I Sistemi di unità di misura e il Sistema Internazionale. L'Analisi dimensionale. Onde meccaniche e radiazioni elettromagnetiche. Meccanica Cinematica: I concetti fondamentali. Sistemi di riferimento. Moto di un corpo, relazioni e diagrammi spazio-tempo, curva oraria. Alcuni tipi di moto rispetto alla traiettoria e alla velocità. Moto circolare uniforme. Moto armonico. Dinamica: Concetti generali. I tre principi della dinamica e la legge di gravitazione universale. Considerazioni sugli effetti della gravità sull'organismo umano. Il	



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>teorema dell'impulso e della quantità di moto. Le forze fondamentali. Forze reali e fittizie. Forze di attrito, forze centrifughe e centripete. Concetti di lavoro, energia e potenza. L'energia meccanica. Principio di conservazione dell'energia.</p> <p>Statica: Momento di una forza. Equilibrio di un corpo rigido. Le equazioni fondamentali della statica.</p> <p>Leve e articolazioni scheletriche: esempi ed applicazioni al corpo umano.</p> <p>Meccanica dei fluidi</p> <p>Concetti generali e grandezze caratteristiche. Fluidi ideali e reali. Principi e leggi dell'idrostatica. Leggi dell'idrodinamica dei fluidi ideali e reali, moto laminare e moto vorticoso. Applicazioni delle leggi dell'idrostatica e dell'idrodinamica alla circolazione del sangue.</p> <p>Elettromagnetismo</p> <p>Definizioni generali. Corpi isolanti e conduttori. Il potenziale elettrico, il dipolo elettrico. Concetti di: tensione, corrente, resistenza elettrica. Leggi di Ohm. Effetti della corrente elettrica. Le correnti alternate; il concetto di reattanza; alcuni tipi di circuiti. Il campo magnetico. Concetti di base sull'elettrofisiologia. Il</p>	
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>potenziale di membrana. Concetti fondamentali e modo di operare della protesi acustica. Nozioni di Acustica e psicoacustica</p> <p>La percezione sonora, significato di suono, caratteristiche dell'onda sonora L'unità di misura della pressione (intensità) sonora, concetto della notazione logaritmica L'unità di misura della frequenza di un'onda sonora, ciclo/secondo e Hertz Concetto di analisi in frequenza o "spettrale" La propagazione della vibrazione sonora Tempi di risposta del sistema uditivo Concetto di integrazione centrale di una percezione sonora Conoscenza fisica del sistema uditivo Concetto di impedenza, l'impedenza dell'apparato uditivo Le curve di isofonia La sensazione sonora, il son, il phon, il melody La percezione dei suoni complessi, le bande critiche Concetto di mascheramento</p>	
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Le scale di misura SPL, HL, HTL, SL Rumore bianco e rumore rosa Concetto di lesività del rumore</p> <p><b><u>STATISTICA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione al processo di ricerca: quesiti di ricerca, tipi di variabili, scale di misura, disegni di ricerca.</li><li>• Tabelle e rappresentazioni grafiche</li><li>• Statistica descrittiva: scelta della misura di tendenza centrale, misure di variabilità o dispersione.</li></ul> <p>Organizzazione di un dataset.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Relazioni tra variabili: correlazione di Pearson e regressione lineare.</li></ul> <p><b><u>INFORMATICA</u></b></p> <p>Concetti di base: definizioni Tipi di computer e architettura: processore, interfacce, memorie e loro classificazione, periferiche Software: di base ed applicativo Gli algoritmi, diagrammi di flusso, pseudocodifica, linguaggi di programmazione Sistemi operativi: concetti di base, Windows 10 (desktop, file system, pannello di controllo, etc.) File compressi Programmi di editing Stampe</p>	
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Introduzione alle reti Fogli di calcolo: Microsoft Excel (schermata e comandi di base). Funzioni avanzate: ordinamento e filtraggio dei dati, formato celle, formule, funzioni matematiche di base, funzioni temporali, funzioni di ricerca, grafici</p>	
<b>Metodi Didattici</b>	<p>FISICA Lezioni frontali STATISTICA Il corso consiste in lezioni frontali con esercitazioni e applicazioni mediante l'uso di software statistici. INFORMATICA Lezioni frontali</p>	
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p>FISICA Esame orale STATISTICA Esame orale (con svolgimento di esercizi). La valutazione viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30) INFORMATICA Esame orale</p>	
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>FISICA Scannicchio D. – Fisica biomedica – EdiSES Scannicchio, Giroletti – Elementi di Fisica Biomedica per le professioni sanitarie - EdiSES Ragozzino E. – Elementi di Fisica – EdiSES Miele, Pisanti - Introduzione alla Fisica – EdiSES <b>Carlo D'Arrigo</b> – Nozioni di</p>	



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	acustica e psicoacustica – <b>2002</b> <b>STATISTICA MEDICA</b> CHRISTINE DANCEY, JOHN REIDY, RICHARD ROWE (2016), “Statistica per le Scienze mediche. Un approccio non matematico”. Edizione Italiana a cura di Annarita Vestri, PICCIN Nuova Libreria. MARTIN BLAND (2009), “Statistica Medica”, Apogeo <b>INFORMATICA</b> Dispense del docente	
<b>Orario di ricevimento</b>	<b>FISICA</b> Mercoledì dalle 11:00 alle 13:00 o per appuntamento <b>STATISTICA</b> Da concordare via mail con il docente all'indirizzo <a href="mailto:aalibrandi@unime.it">aalibrandi@unime.it</a> <b>INFORMATICA</b> Da concordare via mail con il docente all'indirizzo <a href="mailto:a.cucinotta@unime.it">a.cucinotta@unime.it</a>	

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE BIOMORFOLOGICHE</b>	
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	ANATOMIA UMANA INGLESE SCIENTIFICO (Rosetta Stone) ISTOLOGIA	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>PROF. ANTONIO CENTOFANTI</b>	
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	<b>PROF. ANTONIO CENTOFANTI (Anatomia Umana)</b>	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	ITALIANO	
<b>Obiettivi Formativi</b>	Il percorso formativo ha come obiettivo la conoscenza dell'organizzazione del corpo umano. In particolare dei vari organi lo studente deve	The course aims the knowledge of the organization of the human body. In particular, the student must know the





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>conoscere la topografia, la morfologia e l'organizzazione sia strutturale che ultrastrutturale. Lo studente deve conoscere la morfologia e la funzione dell'orecchio esterno medio ed interno e le vie acustiche e vestibolari Alla fine del corso integrato, lo studente deve dimostrare di conoscere le caratteristiche morfologiche di tessuti, cellule e organuli subcellulari normali dell'organismo umano, nonché la struttura e l'ultrastruttura di alcune componenti dell'apparato stato-acustico umano.</p>	<p>topography, the morphology and the structural and ultrastructural organization of the different organs. About the ear the student must know the function and morphology of external, middle and inner ear, and the vestibulocochlear nerve. At the end of the course, the student must know the morphological characteristics of tissues, cells and cellular organelles of the human body, and the structure and the ultrastructure of the main components of the stato-acoustic apparatus.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenze di istologia Conoscenze di chimica</p>	<p>Basic knowledge of histology Basic knowledge of chemistry</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b> (Tenuto conto degli obiettivi formativi specifici e dei prerequisiti)	<p>Organizzazione del corpo umano. Morfologia struttura ed ultrastutturale degli organi dei diversi sistemi ed apparati.(sistema osteoartromuscolare, app. cardiocircolatorio, app. digerente, app respiratorio, app. urinario, app. genitale maschile e femminile,). Orecchio (orecchio esterno, condotto uditivo, membrana del timpano, pareti orecchio medio, catena ossiculare, articolazioni e muscoli ,</p>	<p>Organization of the human body. Morphology, structural and ultra-structural of the principals organs of Cardiovascular system Digestive system Respiratory system Urogenital system . External ear, External Acoustic Meatus, Tympanic Membrane, middle ear Boundaries, Auditory Ossicles, Joints, and Muscles, Internal ear, Osseous an membranous</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>interno, labirinto osseo e membranoso, canali semicircolari, vestibolo, coclea) Organizzazione del sistema nervoso centrale e periferico. Vie della sensibilità. Vie motorie. Via stato acustica. Nervi cranici (trigemino, faciale, Circuiti del cervelletto. Le tecniche per lo studio della cellula e dei tessuti.</p> <p><i>Citologia</i> Architettura generale della cellula eucariotica. Membrana cellulare. Organuli. Specializzazioni della superficie cellulare. Nucleo. Nucleolo. Divisione cellulare (mitosi, meiosi).</p> <p><i>Istologia</i> Il tessuto epiteliale: epiteli di rivestimento, ghiandole esocrine ed endocrine. I tessuti connettivi propriamente detti. Il tessuto cartilagineo. Il tessuto osseo. Il sangue. Il tessuto muscolare. Il tessuto nervoso.</p> <p>Argomenti di Istologia speciale: struttura della coclea</p>	<p>Labyrinth, Semicircular canals, vestibule, Cochlea. Central and peripheral nervous system organization. Sensibility pathway. Motory pathway Vestibulocochlear nerve Trigeminal and facial nerves. Cerebellar pathway Main techniques for the study of the cell and of the tissues</p> <p>Cytology: General organization of the cell. Cellular membrane. Organelles. Superficial specializations. Nucleus. Nucleolus. Mitosis and meiosis.</p> <p>Histology: Epithelial tissue, Exocrine and endocrine glands. Connective tissue proper, cartilage, bone, blood. Muscular tissue. Nerve tissue.</p> <p>Arguments of special Histology: structure of the cochlea structure of the organ of Corti structure of the semicircular canals structure of the utricle and saccule</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	struttura dell'organo del Corti struttura dei canali semicircolari struttura dell'utricolo e del sacco	
<b>Metodi Didattici</b>	La disciplina è insegnata con lezioni frontali in aula	Frontal classroom lessons
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral exam
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>		
<b>Orario di ricevimento</b>		

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE BIOGENETICHE E PSICOLOGICHE</b>	
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	BIOLOGIA APPLICATA GENETICA MEDICA PSICOLOGIA GENERALE	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>PROF.SSA CARMELA RINALDI</b>	
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	<b>PROF.SSA CARMELA RINALDI</b>	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	ITALIANO	
<b>Obiettivi Formativi</b>	Al termine del corso lo studente dovrà aver acquisito le conoscenze di base della struttura e funzione delle cellule,	At the end of the course the student must have acquired the basic knowledge of the structure and function of cells, of



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>dei processi biologico-molecolari deputati al mantenimento e alla decodificazione dell'informazione genetica e ai meccanismi correlati alla riproduzione delle cellule e degli esseri viventi. Inoltre lo studente imparerà a conoscere gli elementi fondamentali della genetica in riferimento alla fisiopatologia e alla diagnostica delle malattie con particolare riferimento alle modalità di trasmissione delle malattie mendeliane, alle malattie cromosomiche, multifattoriali e ambientali. Inoltre, verrà affrontata la</p>	<p>the molecular-biological processes responsible for maintaining and decoding genetic information and the mechanisms related to the reproduction of cells and living beings. In addition, the student will learn about the fundamental elements of genetics with reference to the pathophysiology and diagnosis of diseases with particular attention to the modalities of transmission of Mendelian diseases, to chromosomal, multifactorial and environmental diseases. In addition, the genetics of</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>genetica delle malattie mitocondriali.</p> <p>Lo studente imparerà a conoscere la psicologia come disciplina scientifica, ne esplorerà le aree d'indagine il linguaggio e i metodi teorici per comprendere le basi del rapporto paziente/terapeuta.</p>	<p>mitochondrial diseases will be addressed. The student will learn about psychology as a scientific discipline, will explore its areas of investigation, language and theoretical methods to understand the basics of the patient / therapist relationship.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenza scolastica dei più elementari concetti di biologia e genetica.</p>	<p>Scholastic knowledge of the most basic concepts of biology and genetics.</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b> (Tenuto conto degli obiettivi formativi specifici e dei prerequisiti)	<p><b>PROGRAMMA DI BIOLOGIA</b> –L'acqua e il suo ruolo fondamentale nelle cellule I livelli dell'organizzazione biologica: -Le cellule procariotiche ed eucariotiche -I virus Struttura e funzioni della membrana plasmatica - Trasporto di membrana Le interazioni tra le</p>	<p><b>BIOLOGY PROGRAM</b> – Water and its fundamental role in cells The levels of biological organization: – Prokaryotic and eukaryotic cells – Viruses Structure and</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>cellule ed il loro ambiente: -La matrice extracellulare e adesione cellulare -Le giunzioni cellulari -Microtubuli, Microfilamenti e Filamenti intermedi - Ciglia e Flagelli, Microvilli -Reticolo endoplasmatico liscio e rugoso L'apparato di Golgi -I lisosomi e i perossisomi -I mitocondri Nucleo e nucleolo -La cromatina e la struttura del cromosoma eucariotico -Il cariotipo umano normale L'informazione genetica e la sua espressione: Replicazione del DNA - Caratteristiche e decifrazione del codice genetico Trascrizione e processamento degli RNA -Apparato di traduzione e meccanismi di traduzione del messaggio genetico I processi della riproduzione: Ciclo cellulare -La divisione cellulare: mitosi e meiosi</p> <p><b>PROGRAMMA DI</b></p>	<p>functions of the plasma membrane - Membrane transport Interactions between cells and their environment: - Extracellular matrix and cell adhesion - Cellular junctions - Microtubules, Microfilaments and Intermediate Filaments -Cilia and Flagelli, Microvilli - Smooth and wrinkled endoplasmic reticulum The Golgi apparatus - Lysosomes and peroxisomes - Mitochondria Nucleus and nucleolus - Chromatin and the structure of the eukaryotic chromosome -The normal human</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>GENETICA Basi della Genetica medica: albero genealogico, ereditarietà, classificazione delle malattie genetiche.</p> <p>Le malattie cromosomiche di numero e struttura.</p> <p>Esempi di malattie cromosomiche.</p> <p>Le malattie autosomiche dominanti: meccanismo ed esempi di patologie (sindrome di Marfan, Neurofibromatosi, Acondroplasia).</p> <p>Le malattie autosomiche recessive: meccanismo ed esempi di patologie (Talassemie, Drepanocitosi, Fibrosi Cistica, Fenilchetonuria).</p> <p>Le malattie X-Linked: meccanismo ed esempi di patologie (Distrofie muscolari Duchenne e Becker, Emofilia, Favismo, sindrome dell'X-fragile).</p> <p>Malattie mitocondriali: meccanismo ed esempi di patologie.</p> <p>Malattie multifattoriali: meccanismo ed esempi di</p>	<p>karyotype Genetic information and its expression: DNA replication –</p> <p>Characteristics and deciphering of the genetic code</p> <p>Transcription and processing of RNA –</p> <p>Translation apparatus and translation mechanisms of the genetic message</p> <p>Reproduction processes: Cell cycle – Cell division: mitosis and meiosis</p> <p>GENETIC PROGRAM</p> <p>Basics of medical genetics: family tree, heredity, classification of genetic diseases.</p> <p>Chromosomal diseases in number and structure.</p> <p>Examples of</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>patologie (malformazioni congenite e malattie complesse dell'adulto). Genetica delle sordità. Consulenza genetica. Cenni di Diagnosi prenatale.</p> <p><u>PROGRAMMA DI PSICOLOGIA GENERALE:</u> processi attentivi, teorie strutturali dell'attenzione, teorie del filtro, tipi di attenzione, processi di immagazzinamento dell'informazione, memoria sensoriale, memoria a breve e a lungo termine, organizzazione della memoria, ostacoli al processo di immagazzinamento delle informazioni</p>	<p>chromosomal diseases. Autosomal dominant diseases: mechanism and examples of pathologies (Marfan syndrome, Neurofibromatosis, Achondroplasia). Autosomal recessive diseases: mechanism and examples of pathologies (Thalassemias, Drepanocytosis, Cystic Fibrosis, Phenylketonuria). X-Linked diseases: mechanism and examples of pathologies (Duchenne and Becker muscular dystrophies, Hemophilia, Favism, X-fragile syndrome). Mitochondrial</p>
--	--	--





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		<p>diseases: mechanism and examples of pathologies.</p> <p>Multifactorial diseases: mechanism and examples of pathologies (congenital malformations and complex adult diseases).</p> <p>Genetics of deafness. Genetic counseling. Elements of prenatal diagnosis.</p> <p>General Psychology: attentional processes, structural theories of attention, filter theories, types of attention, information storage processes, sensory memory, short and long term memory, organization of</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		memory, obstacles to the information storage process
<b>Metodi Didattici</b>	L'attività didattica si svolge in aula, verte su lezioni frontali con dibattito con gli studenti sulle tematiche trattate e con l'ausilio di diapositive e filmati esplicativi.	The teaching activity takes place in the classroom, focuses on lectures with discussions with the students on the topics covered and with the help of slides and explanatory films.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame Orale: La verifica dell'apprendimento sarà effettuata in almeno tre sessioni annue, ciascuna formata da due appelli, con esame finale orale che accerti la preparazione del candidato. La valutazione della	Oral Exam: The verification of the learning will be carried out in at least three annual sessions, each consisting of two appeals, with a final oral exam to ascertain the candidate's preparation. The



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>preparazione finale terrà conto dell'impegno dimostrato durante il corso delle lezioni, del grado di preparazione raggiunto, della proprietà di linguaggio in relazione agli argomenti trattati e delle capacità espositive. Verrà valutata insufficiente una preparazione con lacune grossolane in uno o più argomenti trattati; la sufficienza prevede la conoscenza non frammentaria degli argomenti.</p>	<p>evaluation of the final preparation will take into account the commitment shown during the course of the lessons, the degree of preparation achieved, the property of language in relation to the topics covered and the expository skills. A preparation with coarse gaps in one or more topics will be considered insufficient; sufficiency provides for non-fragmentary knowledge of the topics.</p>
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>-BIOLOGIA: P. Bonaldo, C. Crisafulli, R. D'Angelo, M. Francolini, S. Grimaudo, C. Rinaldi, P. Riva, M.G. Romanelli - Elementi di Biologia e Genetica EdiSES -GENETICA: Dallapiccola B e Novelli G - Genetica</p>	<p>-BIOLOGY: P. Bonaldo, C. Crisafulli, R. D'Angelo, M. Francolini, S. Grimaudo, C. Rinaldi, P. Riva, M.G. Romanelli - Elementi di Biologia e Genetica EdiSES -GENETICS: Dallapiccola B e Novelli G - Genetica</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	Medica Essenziale- Phoenix Editrice Elementi di Genetica-P.J. Russel, SL Wolfe, PE Hertz, C. Starr, B.McMillan. Edizioni EdiSES Ricki Lewis a cura di Giuseppe Novelli. GENETICA UMANA Concetti e Applicazioni. Piccin. 2012	Medica Essenziale- Phoenix Editrice Elementi di Genetica-P.J. Russel, SL Wolfe, PE Hertz, C. Starr, B.McMillan. Edizioni EdiSES Ricki Lewis a cura di Giuseppe Novelli. GENETICA UMANA -GENERAL
<b>Orario di ricevimento</b>	Prof.ssa Silvana Briuglia: email <a href="mailto:sbriuglia@unime.it">sbriuglia@unime.it</a> Ricevimento studenti: martedì e giovedì ore 14, previo appuntamento per e-mail  Ricevimento studenti: Lunedì e giovedì dalle 12:00 alle 14:00	Prof.ssa Silvana Briuglia: email <a href="mailto:sbriuglia@unime.it">sbriuglia@unime.it</a> Tuesday and Thursday 2.00 pm, by appointment by e-mail Monday and Thursday from 12:00 to 14:00

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>Scienze biochimiche e fisiopatologiche</b>	<b>Biochemical and pathophysiological sciences</b>
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	Biochimica Fisiologia Patologia	Biochemistry Physiology pathology
<b>Docente titolare</b>	<b>PROF.SSA Lara Tania</b>	<b>Prof.ssa Lara Tania</b>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>Costa</b>	<b>Costa</b>
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	Prof. Giuseppe M. Campo Prof.ssa Lara Tania Costa Prof. Teresa Catalano	Prof. Giuseppe M. Campo Prof.ssa Lara Tania Costa Prof.ssa Teresa Catalano
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il corso integrato ha lo scopo di fornire allo studente le principali nozioni sulla chimica dei processi vitali, inclusa la comprensione della biologia cellulare e molecolare, e una visione completa della fisiologia e del funzionamento dei diversi organi del corpo umano, dei meccanismi generali di controllo omeostatico in condizioni normali e di adattamento, con una specifica attenzione ai meccanismi molecolari che se alterati inducono nell'organismo lo stato di malattia. Verranno quindi approfonditi lo studio delle biomolecole e dei principali metabolismi, l'integrazione dinamica</p>	<p>The aim of this integrated course is to provide student with the main notions on the chemistry of life, including an understanding of cellular and molecular biology, and a complete view of the physiology and functioning of the different organs of the human body, of the general mechanisms of homeostatic control in normal and adaptive conditions, with specific attention to the molecular mechanisms which, if altered, induce the disease state in the organism. In addition, will be further explored the study of biomolecules</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	degli organi in apparati, gli agenti lesivi e le alterazioni dello stato di salute, e, quindi, dell'equilibrio omeostatico.	and main metabolisms, the dynamic integration of organs into systems, the damaging agents and alterations in the state of health, and therefore of homeostatic balance.
<b>Prerequisiti</b>	Per poter affrontare in maniera ottimale lo studio dei moduli di biochimica, fisiologia e patologia sono richieste allo studente conoscenze di base di biologia, anatomia, fisica e chimica	Basic knowledge on human biology, anatomy, chemistry and physics.
<b>Contenuti/programma del Corso</b> (Tenuto conto degli obiettivi formativi specifici e dei prerequisiti)	<b>BIOCHIMICA:</b> I– Gruppi funzionali dei composti di interesse biologico – Caratteristiche principali delle strutture molecolari più significative dell'organismo umano: Glucidi – Lipidi – Protidi – Nucleotidi – Enzimi – Coenzimi – Principali vie metaboliche: Metabolismo dei Glucidi: Glicolisi – Ciclo di Krebs – Fermentazione – Gluconeogenesi – Glicogenolisi –	<b>BIOCHEMISTRY</b> Functional groups of compounds of biological interest - Chemical properties of amino acids, lipids and carbohydrates.- Nucleotides - Enzymes - Coenzymes - Main metabolic pathways: Glucid Metabolism: Glycolysis - Krebs Cycle - Fermentation - Gluconeogenesis - Glycogenolysis - Glycogenosynthesis - Pentose Cycle - Lipid



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Glicogenosintesi – Ciclo dei pentosi – Metabolismo dei Lipidi: Degradazione degli acidi grassi: beta-ossidazione – Sintesi degli acidi grassi – Corpi chetonici – Metabolismo dei Protidi: degradazione degli aminoacidi e utilizzo dello scheletro carbonioso – Ciclo dell'urea. <b>FISIOLOGIA:</b> Origine del potenziale di membrana: gradiente elettrico e gradiente chimico, potenziale di equilibrio ed equazione di Nerst, potenziale di riposo della membrana, canali attivi e potenziale di azione, propagazione degli impulsi nervosi, sinapsi elettriche e chimiche, integrazione sinaptica, potenziali graduati postsinaptici, neurotrasmettitori, concetto di recettori ionotropi e metabotropi. Organizzazione del Sistema Nervoso Centrale e Periferico:</p>	<p>Metabolism: Fatty Acid Degradation: Beta-Oxidation - Fatty Acid Synthesis - Ketone Bodies - Protid Metabolism: Amino Acid Degradation and use of the carbonaceous skeleton - Urea cycle</p> <p><b>Physiology:</b> Generation of resting membrane potential. Electrical and chemical gradient. The membrane potential.. Graduate potentials. Spatial and temporal summation. The action potentials. The neurons Chemical and electric synapses. Neurotransmitters. Metabotropic and ionotropic receptors. Central and peripheral nervous system organization. Spinal cord and the Brain. Afferent and efferent neurons function. Reflex arc. Sensory system: senses and receptors, mechanoreceptors,</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Classificazione fisiologica dei neuroni, cenni sul tronco encefalico, cervelletto e diencefalo, midollo spinale, vie afferenti ed efferenti. I sistemi sensoriali, concetto di unità sensoriale, recettori tonici e fasici, meccanorecettori, termocettori, propriocettori e nocicettori. La modulazione del dolore. Il fuso neuromuscolare e l'organo tendineo del Golgi. I riflessi spinali. Orecchio: Trasmissione dello stimolo sonoro nell'orecchio esterno e medio, traduzione dello stimolo sonoro nell'orecchio interno, Anatomia funzionale della coclea, cellule cigliate, organo del Corti e traduzione meccanoelettrica, amplificazione del segnale. Apparato vestibolare: Gli organi otolitici, utricolo, sacco e canali semicircolari,</p>	<p>nociception, proprioceptors Sense of balance or equilibrioception, nociception, thermoception. Pain modulation. Transmission of sound in the outer ear and middle translation of the sound in the inner ear, Functional Anatomy of the cochlea, hair cells, organ of Corti, amplification of signal .Anatomy of vestibular system, utriculo, sacco and semicircular channels. Autonomic and somatic nervous system, parasympathetic vs sympathetic nervous system. Somatic nervous system and muscle contraction: classification of muscles, neuromuscular junction, end plate potential, skeletal muscle structure, sarcomere, excitation-contraction coupling mechanism, sources of</p>
--	---	--





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>L'apparato di meccanotrasduzione. Sistema nervoso autonomo: differenze anatomiche e funzionali tra le divisioni ortosimpatica e parasimpatica, recettori e neurotrasmettitori. Sistema nervoso somatico e contrazione muscolare: classificazione dei muscoli, la giunzione neuromuscolare, potenziale di placca, struttura del muscolo scheletrico, il sarcomero, meccanismo di accoppiamento eccitazione-contrazione, fonti di ATP. Caratteristiche del muscolo liscio. Proprietà del miocardio, origine e propagazione dell'impulso, controllo nervoso del cuore, meccanicettori cardiaci. Eventi meccanici acustici ed elettrici del ciclo cardiaco, le valvole cardiache. Regolazione del bilancio</p>	<p>ATP. Smooth muscle characteristics. General overview of the cardiovascular system. The cardiac cycle Heart structure. Structure and functions of the atrio-ventricular and semilunar valves. Hystologic and functional characteristics of the contractile myocardium. Action potential in the contractile myocardium. . The kidney. The nephron: vascular e tubular elements. Glomerulus and Bowman's capsule. kidney tubule function: Proximal tubule, Loop of Henle, Distal convoluted tubule, filtration and reabsorption; The role of aldosterone and of ADH. The renin-angiotensin-aldosterone system. The respiratory system. Respiratory mechanism and respiratory muscles. Gas exchanges between</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>idrico-salino: funzioni e struttura dei reni, il nefrone, processi di formazione dell'urina, funzioni del tubulo renale, meccanismi di riassorbimento nel tubulo prossimale, ansa di Henle e moltiplicazione in controcorrente, ormone antidiuretico, riassorbimento dell'acqua e ruolo delle acquaporine. Valutazione della funzionalità renale, clearance plasmatica renale, sistema renina-angiotensina-aldosterone. Apparato respiratorio. Funzioni del sistema respiratorio, ventilazione polmonare, pressioni polmonari, compliance polmonare. Spirometria, scambio dei gas, trasporto dei gas nel sangue, controllo nervoso della respirazione.</p> <p><b>PATOLOGIA:</b> Stato di Salute e Omeostasi; Turbe dello Stato di salute; Meccanismi di adattamento. Definizione</p>	<p>alveoli and blood and between blood and tissues. Nervous breathing control.</p> <p><b>Pathology:</b> Health state and Homeostasis ; Disorders of the health ; Adaptation Phenomena. Definition and classification of pathological conditions .Biological , Chemical and Phisical harmful agents ; Action mechanisms . Regulation of the body temperature ; Fever Definition and classification of Inflammatory processes; Acute inflammation , Exudate Chronic inflammation , Granulomas . Repair processes and Wound's healing . Reversible changes in growth : Hipertrophy and Hiperplasia . Changes of differentiation : Metaplasia , Displasia , and Anaplasia .Cell</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>e classificazione delle condizioni morbose. agenti lesivi biologici, chimici e fisici; Meccanismi d'azione. Regolazione della temperatura corporea ; Febbre e Ipertermie non febbrili. Definizione e classificazione dei processi infiammatori: Infiammazione Acuta; Essudati; Infiammazione Cronica; I Granulomi. Processi riparativi; Guarigione delle ferite. Modificazioni (reversibili) della crescita :Ipertrofia e Iperplasia .Modificazioni della differenziazione: Metaplasia, Displasia , Anaplasia . Ciclo cellulare. Caratteristiche generali dei TUMORI; Differenze tra tumori benigni e tumori maligni; le Metastasi . Morte cellulare : La Necrosi e L' Apoptosi .</p>	<p>cycle ; General characteristics of tumors ; Differences between benign and malignant tumors .Cell death ; Necrosis and Apoptosis .</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali supportate con slides e	Frontal lessons whit



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	filmati.	visual aids, slides and videos.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Accertamento continuo al termine di ogni lezione. La valutazione finale viene effettuata mediante un esame individuale orale sulle tre materie che costituiscono il corso integrato. La valutazione viene effettuata in trentesimi.	Continuous assessment at the end of each lesson. The final Examination is arranged as individual oral examination, regarding the three courses of the integrated course. The evaluation will be done in thirtieths.
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>Fisiologia: 1) AAVV-Fisiologia umana – Elementi, EDIERMES Approfondimenti: 2) Dale Purves, “Neuroscienze” Ed. Zanichelli 3) Eric R. Kandel, “Principi di neuroscienze”, Ed. CEA Casa Editrice Ambrosiana</p> <p>Chimica e Biochimica- STEFANI-TADDEI- ZANICHELLI</p> <p>Patologia Generale; 1) G.M. PONTIERI PATOLOGIA GENERALE PER CORSI DI LAUREA</p>	<p>-AAVV-Fisiologia umana – Elementi, EDIERMES -Dale Purves, “Neuroscienze” Ed. Zanichelli Eric R. --- Kandel, “Principi di neuroscienze”, Ed. CEA Casa Editrice Ambrosiana</p> <p>-Chimica e Biochimica- STEFANI-TADDEI- ZANICHELLI</p> <p>-G.M. PONTIERI PATOLOGIA GENERALE PER CORSI DI LAUREA IN PROFESSIONI SANITARIE - PICCIN EDITORE 2) MAURIZIO</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	IN PROFESSIONI SANITARIE - PICCIN EDITORE 2 ) MAURIZIO PAROLA PATOLOGIA GENERALE , EdiSES Napoli	PAROLA PATOLOGIA GENERALE , EdiSES Napoli
<b>Orario di ricevimento</b>	Si prega di concordare tramite email.	Student reception for physiology: agree by email

**ATTIVITA' DIDATTICA: SCIENZE AUDIOPROTESICHE ED  
OTORINOLARINGOIATRICHE I**

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	SCIENZE AUDIOPROTESICHE ED OTORINOLARINGOIATRICHE I [7483]	AUDIOPROTHESIC AND EAR-NOSE-THROAT (ENT) SCIENCES I
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	Audiologia, Otorinolaringoiatria, Scienze Tecniche e Mediche Applicate	Audiology, Otorhinolaryngology Medical and Technical Applied Sciences
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>Rocco BRUNO</b>	Rocco BRUNO
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	Prof. Francesco Galletti Prof. Rocco Bruno	Prof. Francesco Galletti Prof. Rocco Bruno
<b>Lingua</b>	Italiano	Italian



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

d'insegnamento		
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Approfondire in ambito audiologico le conoscenze di anatomia dell'orecchio esterno, medio ed interno e la fisiopatologia del sistema timpano-ossiculare e della coclea in relazione alle caratteristiche dei suoni. Introdurre le specificità del sistema nervoso uditivo centrale. Conoscere la soglia uditiva, l'audiometria tonale liminare, sopraliminare, il mascheramento, l'impedenzometria, il recruitment, l'audiometria vocale, la binauralità del sistema uditivo. Conoscere le principali patologie dell'orecchio esterno e medio.</p>	<p><b>Training Objects</b> Deeply learning in audiology anatomy knowledges of external, middle and inner ear; phisiopathology of ossicular-eardrum chain and coclea in relation to characteristics of sounds. Introducing the specification of central auditory nervous system. To have knowledge of auditive threshold and suprathreshold audiometry, masking, impedenzometry, recruitment, speech audiometry, binaural hearing. To have knowledge of the most important diseases of external and middle ear</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenze di Fisica acustica, Anatomia, Istologia, Biologia, Fisiologia, Biochimica</p>	<p><b>Prequalifications</b> Knowledges of Acoustic Physics, Anatomy, Istology, Biology, Physiology, Biochemistry</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>Anatomia e Fisiopatologia dell'orecchio esterno e medio Anatomia e Fisiopatologia dell'orecchio interno Vie uditive centrali: compiti e specificità Definizione di soglia uditiva Audiometria tonale liminare e</p>	<p><b>Course Subjects</b> Anatomy and Physiopathology of external and middle ear Anatomy and Physiopathology of inner ear Central auditory Pathways:</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>mascheramento Psicoacustica Audiometria tonale sopraliminare Audiometria vocale Impedenzometria: Timpanometria e Riflesso stapediale Udito binaurale Anatomia e Fisiopatologia dell'orecchio esterno e medio Anatomia e Fisiopatologia dell'orecchio interno Vie uditive centrali: compiti e specificità Definizione di soglia uditiva Audiometria tonale liminare e mascheramento Psicoacustica Audiometria tonale sopraliminare Audiometria vocale Impedenzometria: Timpanometria e Riflesso stapediale Udito binaurale Otite media acuta e cronica Fisiopatologia dell'otite media cronica colesteatomatosa Eziopatogenesi e fisiopatologia dell'otosclerosi Impianto cocleare: principi di base e indicazioni alla chirurgia Anatomia e fisiologia del nervo facciale</p>	<p>Specific Tasks Definition of auditive threshold Threshold and suprathreshold Audiometry Masking Psychoacoustics Speech Audiometry Impedenzometry: timpanometry, stapedial reflex Binaural Hearing Acute and chronic otitis media Pathophysiology of chronic cholesteatomatous otitis media Etiopathogenesis and pathophysiology of otosclerosis Cochlear implant: basic principles and indications for surgery Anatomy and physiology of the facial nerve</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali, con supporti audiovideo e discussione	Frontal lessons, with audio- visual media and discussion
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame orale	Oral examination



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>Silvano Prosser , Alessandro Martini Argomenti di Audiologia Omega Edizioni 2013</p> <p>Alessandro Martini, Silvano Prosser C. Aimoni, R. Bovo, A. Ciorba, P. Trevisi Audiologia e Foniatria (Psicoacustica, Audiologia Clinica, Otologia, Vestibologia, Foniatria. Omega Edizioni 2011</p> <p>Roberto Albera, Giovanni Rossi Otorinolaringoiatria Edizioni Minerva Medica V° edizione 2021</p> <p>Enrico de Campora, Paolo Pagnini Otorinolaringoiatria Elsevier 2013</p>	
<b>Orario di ricevimento</b>	Lunedì, Mercoledì 12,00/14,00	

<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>TIROCINIO I</b>	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Il tirocinio costituisce la fase pratica della formazione individuale, il momento di incontro concreto tra il sapere teorico, che appartiene all' "Istruzione", e quello pratico, che viene trasmesso dal mondo del lavoro.</p> <p>Il tirocinio rappresenta un momento molto significativo per la propria formazione personale e professionale. Seguire quotidianamente le attività svolte permette allo studente di arricchire e integrare le tre sfere della conoscenza: il "sapere", il "saper fare" e il "saper essere". Il tirocinio non è solo un momento formativo, ma anche un percorso di orientamento personale che, meglio di ogni altra esperienza, può aiutare il giovane ad acquisire una maggiore consapevolezza delle sue potenzialità, dei suoi limiti e delle sue aspettative di inserimento lavorativo.</p> <p>Il tirocinio quindi si pone</p>	<p>Traineeship constitutes the practical phase of individual formation, the moment of concrete encounter between theoretical knowledge, which belongs to the "Instruction", and the practical one, which is transmitted from the world of work.</p> <p>The internship is a very significant moment for personal and professional training.</p> <p>Following daily activities allows the student to enrich and integrate the three spheres of</p>
----------------------------	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>come obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'acquisizione da parte degli studenti di una conoscenza concreta del mondo produttivo;</li><li>- la possibilità di verificare sul campo le proprie attitudini e le proprie scelte;</li><li>- l'acquisizione di capacità comportamentali e tecniche specifiche.</li></ul> <p>Il tirocinio, oltre al raggiungimento degli obiettivi clinici specifici del "saper fare" previsti nel manifesto degli studi, deve perciò assicurare anche le basi del "saper essere" attraverso una pratica clinica che sappia mettere in evidenza i diritti fondamentali dei pazienti in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dignità della persona</li><li>- rispetto del paziente</li><li>- impegno ad agire nell'interesse del paziente, come base fondante della professionalità sanitaria;</li><li>- corretta informazione del paziente</li></ul>	<p>knowledge: "knowledge", "know-how" and "know-how". The internship is not just a formative moment, but also a personal orientation path that, better than any other experience, can help the young person to gain a greater awareness of his potential, his limitations and his expectations of job placement. The internship then sets itself as objectives: - the acquisition by students of a concrete knowledge of the production world; - the possibility of verifying their</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>- fiducia del paziente, intesa come fiducia nella competenza, integrità, abilità e cortesia dell'operatore sanitario e dello studente.</p> <p>Lo studente, al termine del tirocinio, deve dimostrare di aver raggiunto gli obiettivi formativi previsti indispensabili per l'esecuzione dell'audiometria tonale liminare, vocale e impedenzometria.</p> <p>In particolare riguardo a:</p> <p>- conoscenze e comprensione; lo studente deve conoscere le tecniche audiometriche di base per la valutazione della capacità uditiva</p>	<p>own attitudes and choices on the field;</p> <p>- the acquisition of specific behavioral and technical skills.</p> <p>The traineeship, in addition to achieving the specific clinical objectives of the "know how" provided in the core curriculum, must therefore also ensure the basis of "knowing how to" through a clinical practice that can highlight the fundamental rights of patients in terms of:</p> <p>- dignity of the person</p> <p>- respect for the patient</p> <p>- commitment to act in the interest</p>
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>- conoscenze applicate e capacità di comprensione; lo studente, sulla base delle conoscenze acquisite, deve essere in grado di applicarle nel contesto lavorativo in cui si trova, preparando il setting adeguato e, riconoscendo i bisogni del paziente, rispondere alle esigenze nel modo adeguato, dimostrando un atteggiamento professionale</p> <p>- autonomia di giudizio; lo studente deve essere in grado, con la supervisione del tutor, di raccogliere ed interpretare i dati anamnestici fondamentali</p>	<p>of the patient, as a basic foundation of health professionalism;</p> <p>- correct patient information</p> <p>- patient trust, understood as trust in the competence, integrity, skill and courtesy of the health worker and the student.</p> <p>At the end of the traineeship, the student must demonstrate that he has reached the training objectives required for the</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>propedeutici all'esecuzione dei test</p> <p>- abilità comunicative; lo studente deve essere in grado di stabilire una relazione efficace con il paziente, con i compagni e con l'equipe lavorativa</p>	<p>execution of limestone tonal audiometry, vocal a In particular concerning:</p> <p>- knowledge and understanding; the student must know the basic audiometric techniques for the assessment of hearing ability</p> <p>- applied knowledge and understanding skills; on the</p>
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		<p>basis of the acquired knowledge, the student must be able to apply them in the working context in which they find themselves, preparing the appropriate setting and, recognizing the needs of the patient, respond to the needs in the appropriate way, demonstrating a professional attitude.</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		<p>- autonomy of judgment; the student must be able, under the supervision of the tutor, to collect and interpret the basic anamnestic data prior to the execution of the tests - communication skills; the student must be able to establish an effective relationship with the patient, with the</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		classmates and with the work team
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze sull'anatomofisiologia del sistema uditivo e vestibolare. Elementi di fisica acustica e psicoacustica Audiometria soggettiva per pazienti adulti	Knowledge of the anatomophysiology of the auditory and vestibular systems. Elements of acoustic and psychoacoustic physics Subjective audiometry for adult patients
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	Verranno fornite allo studente le conoscenze negli ambiti sotto elencati  - Area relazionale e della comunicazione: Rapporti	The knowledge will be provided to the student in the areas listed below





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>con compagni ed con equipe e approccio con il paziente</p> <p>- Area del comportamento etico- deontologico: Impegno verso il benessere del paziente e dei care-givers insieme a motivazione e responsabilità</p> <p>- Comportamento professionale: Presenza, puntualità, serietà professionale, capacità osservazionale e Autonomia e capacità organizzative all'interno del Servizio</p> <p>- Capacità tecnico- operative: Apprendimento</p>	<p>- Relationship and communication area: Relations with peers and with a team and approach with the patient</p> <p>- Area of ethical and deontological behavior: Commitment to the well-being of the patient and of the care- givers together with motivation and responsibility</p> <p>- Professional behavior: Presence,</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>pratico (con supervisione) di: Esame audiometrico tonale, Tecniche di mascheramento Audiometria sopraliminare. Rilevazione del campo dinamico: UCL e MCL. Audiometria vocale- Esame impedenzometrico. Audio metria in campo libero con e senza protesi acustiche:</p>	<p>punctuality, professional seriousness, observational skills and autonomy and organizational skills within the Service</p> <p>- Technical and operational skills: Practical (supervised) learning of: Tonal audiometric examination, Masking techniques Supraliminal audiometry. Dynamic range detection: UCL and MCL. Vocal</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		audiometry - Impedance test. Free field audiometry with and without hearing aids
<b>Metodi Didattici</b>	Lo studente affianca il tutor ed esegue dei test sotto la sua supervisione.	The student works alongside the tutor and performs tests under his supervision.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral Exam

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>LABORATORIO I (Cod. 2894)</b>	
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	<b>LABORATORIO I</b>	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	//////////	



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Docenti titolari dei moduli</b>	////////////////////	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Lo studente dovrà conoscere il funzionamento di alcuni strumenti di laboratorio: Audiometro – Impedenzometro – Otoscopio. Lo studente dovrà saper classificare i tipi di ipoacusie. Utilizzare un audiometro clinico. Saper eseguire un'otoscopia finalizzata all'ispezione del C.U.E. e della M.T. Saper eseguire la misura della soglia uditiva negli adulti, utilizzando il mascheramento-saper usare l'impedenzometro e interpretarne le misure</p>	<p>The student will have to know how some laboratory instruments work: Audiometer - Impedance meter - Otoscope. The student must be able to classify the types of hearing loss. Use a clinical audiometer. Knowing how to perform an otoscopy aimed at inspecting the C.U.E. and M.T. Knowing how to measure the hearing threshold in adults, using masking-knowing how to use the impedance meter and interpreting its measures</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenza dell'anatomia fisiologia del sistema uditivo e vestibolare. Elementi di fisica acustica e di misurazioni psicoacustiche</p>	<p>Knowledge of the anatomy physiology of the auditory and vestibular system. Elements of acoustic physics and psychoacoustic measurements</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>Audiometro-Generatore di frequenze – Regolatore di frequenza –amplificatore -</p>	<p>Audiometer-Frequency generator - Frequency regulator - amplifier - level regulator - attenuator -</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	regolatore di livelli- attenuatore- trasduttori Metodiche di esame Impedenzometro Schema a blocchi – Sonda impedenzometrica – generatore di frequenza- microfono- amplificatore registratore- manometro- Probe Metodiche di esame Otoscopio- Otoscopia	transducers Exam methods Middle Ear Block diagram - Impedance probe - frequency generator - microphone - amplifier recorder - pressure gauge - Probe Exam methods Otoscope- Otoscopy
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali e lezioni pratiche. Lo studente affianca il tutor ed esegue dei test sotto la sua supervisione.	Frontal lesson and The student works alongside the tutor and performs tests under his supervision.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral Exam
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson
<b>Orario di ricevimento</b>		



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

### II ANNO

### ATTIVITA' DIDATTICA: SCIENZE MEDICHE E FARMACOLOGICHE

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE MEDICHE E FARMACOLOGICHE</b>	<b>MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES</b>
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	Farmacologia Medicina Interna Inglese Scientifico	Pharmacology Medicine Inglese Scientifico
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>Prof. Cuzzocrea Salvatore</b>	<b>Prof. Cuzzocrea Salvatore</b>
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	Proff. Cuzzocrea Salvatore Campolo Michela Luzza Francesco	Proff. Cuzzocrea Salvatore Campolo Michela Luzza Francesco
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si propone di fornire agli studenti nozioni di base di Farmacologia Generale, partendo dai principi di farmacocinetica e farmacodinamica, per illustrare quindi gli effetti delle principali classi di farmaci, sia a livello cellulare che sugli organi e apparati. Il corso si propone inoltre di fornire allo studente le nozioni di base riguardo il corretto approccio al paziente e illustrare gli aspetti	The course aims to provide the basis of General Pharmacology, starting from the principles of pharmacokinetic and pharmacodynamic, for illustrating the effects of the major classes of drugs, both at the cellular level and on organs and apparatus. Provide the student with the basics of the correct approach the patient and illustrate the physiopathological to and



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>fisiopatologici e clinici delle principali patologie di ordine internistico di frequente riscontro in pazienti con turbe uditive e portatori di protesi acustiche.</p> <p>Conoscenza della fonetica e delle strutture morfologiche e sintattiche di base; capacità di comprensione e traduzione dei contenuti di un testo scientifico.</p>	<p>clinical of the main internal pathologies aspects in patients with hearing disorders and wearers of hearing aids.</p> <p>Knowledge of the basic phonetic, morphological and syntactical structures of the English language; ability to understand and translate a scientific article.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Lo studente deve possedere conoscenze di chimica, biologia, anatomia umana, fisiologia, patologia.</p>	<p>The student should have knowledge of chemistry, biology, human anatomy, physiology and pathology</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p><b>Modulo di Farmacologia:</b> Principi di Farmacologia Generale: farmacocinetica e farmacodinamica; Farmacologia e sviluppo di un farmaco: fase pre-clinica e clinica dello sviluppo del farmaco; Farmaci anti-infiammatori: Fans e Glucorticoidi; Antibiotici; Farmaci Ototossici; Farmaci chemioterapici</p> <p><b>Modulo di Medicina Interna:</b> Approccio al paziente Anamnesi - Esame obiettivo - Cenni di fisiopatologia dell'apparato cardiovascolare Cenni su alcune patologie dell'apparato cardiovascolare di frequente riscontro nella pratica clinica:</p>	<p><b>Pharmacology:</b> Basis of General Pharmacology: Pharmacokinetic and Pharmacodynamic; Pharmacology and drug development: pre-clinical and clinical studies; Nsaids and Glucocorticoids; Antibiotics; Ototoxic drugs; Chemotherapy</p> <p><b>Internal Medicine:</b> <i>Approach to patient: History - Objective Examination - Overview of certain pathologies of the cardiovascular system frequently reflected in clinical practice:</i> <i>Cardiac arrhythmias - extrahistorics; atrial</i></p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Aritmie cardiache - le extrasistoli; la fibrillazione atriale; aritmie ventricolari maggiori (TV, FV); i blocchi AV e cenni di elettrostimolazione cardiaca. Cardiopatia ischemica - ischemia, angina pectoris, infarto miocardico. Insufficienza cardiaca Patologie dell'aorta Embolia polmonare Iperensione arteriosa (aspetti clinici, complicanze, farmaci antipertensivi) La sincope. Il diabete. Cenni su principali patologie della tiroide, dell'apparato respiratorio, del fegato e dei reni. (Enfisema; BPCO; pneumotorace; pleuriti. Gozzo; ipertiroidismo; m. di Plummer; m. di Graves-Basedow; ipotiroidismo; mixedema; Itteri, insufficenza renale acuta e cronica).</p>	<p><i>fibrillation; major ventricular arrhythmias (TV, PV); AV blocks and heart electrostimulation nods. Ischemic heart disease - ischemia, angina pectoris, myocardial infarct. Heart failure Pathologies of the aorta Pulmonary embolism High blood pressure (clinical aspects, complications, anti-pertensive drugs). Syncope; Diabetes. Overview of major pathologies of the thyroid, respiratory system. liver and kidney disease. (hyperthyroidism; Plummer; graves-Basedow; hypothyroidism; mixedema: Emphysema; pneumothorax; jaundice; hepatitis, acute and chronic kidney failure)</i></p>
<b>Metodi Didattici</b>	<p>Lezione frontale/e-learning con l'impiego di slides. Videolezioni disponibili sulla piattaforma Moodle (<a href="https://moodle2.unime.it/">https://moodle2.unime.it/</a>)</p>	<p>Lectures/e-learning with informatics support Videorecorded lessons available at <a href="https://moodle2.unime.it/">https://moodle2.unime.it/</a></p>
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p>La prova finale consisterà in un colloquio orale con tutti i componenti del corso</p>	<p>The examinations will consist of an oral interview with all the components of</p>





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	integrato. Lo studente sarà valutato in base alle capacità espositive e alla capacità di dimostrare la conoscenza dei fondamenti di farmacologia e medicina interna.	the integrated course. The student will be assessed on the basis of his expository skills and ability to demonstrate knowledge of pharmacology and medicine
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>-A.M. Di Giulio, A. Gorio, S. Carelli, S.G. Cella, F. Scaglione. (2018) Farmacologia generale e speciale, Per le lauree sanitarie. ed. PICCIN..</p> <p>- Rossi-Cuomo-Riccardi, Farmacologia, principi di base e applicazioni terapeutiche-Ed. Minerva Medica</p> <p>-Nuti Ranuccio: Manuale di Medicina Interna. Edizioni Minerva Medica</p> <p>-Massini R; Izzi D, Marchetti P, Passeretti F, Recine U: Medina Interna. McGraw Hill</p>	<p>-A.M. Di Giulio, A. Gorio, S. Carelli, S.G. Cella, F. Scaglione. (2018) Farmacologia generale e speciale, Per le lauree sanitarie. ed. PICCIN..</p> <p>- Rossi-Cuomo-Riccardi, Farmacologia, principi di base e applicazioni terapeutiche-Ed. Minerva Medica</p> <p>- Nuti Ranuccio: Manuale di Medicina Interna. Edizioni Minerva Medica</p> <p>-Massini R; Izzi D, Marchetti P, Passeretti F, Recine U: Medina Interna. McGraw Hill</p>
<b>Orario di ricevimento</b>	Prof Lizza: Giovedì; ore 13:00 previo appuntamento	Prof Lizza: Thursday; 1:00 pm (by appointment)

<b>Nome completo del Corso d'insegnamento (C.I.)</b>	<b>SCIENZE AUDIOPROTESICHE E OTORINOLARINGOIATRICHE II [4521]</b>	
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

Moduli annessi all'insegnamento del C.I.	Otorinolaringoiatria Audiologia Med 50	
Docente titolare del Corso d'insegnamento (C.I.)	<b>Prof. Bruno Galletti</b>	
Docente titolare dei moduli annessi al C.I.	Prof. Bruno Galletti Prof. Rocco Bruno	
Lingua d'insegnamento	Italiano	Italiano
Obiettivi Formativi	Lo studente dovrà conoscere le cause, i meccanismi patogenetici, i segni e i sintomi dei processi infiammatori acuti e cronici del naso, della faringe, della laringe e dell'orecchio; approfondire le strategie diagnostiche terapeutiche nel trattamento delle neoplasie del distretto cervico-facciale	The student will have to know the causes, pathogenetic mechanisms, signs and symptoms of acute and chronic inflammatory processes of the nose, pharynx, larynx and ear; to deepen the therapeutic diagnostic strategies in the treatment of neoplasms of the cervico-facial district
Prerequisiti	Lo studente dovrà possedere conoscenze di base della anatomia-fisiologia del distretto cervico facciale	The student must have basic knowledge of the anatomy-physiology of the facial cervix district
Contenuti/programma del Corso	Anatomo-fisiologia delle cavità nasali e dei seni paranasali Rinosinusiti acute e croniche e complicanze Adenoiditi acute e croniche e sindrome adenoidea Neoplasie benigne e maligne delle cavità nasali e del rinofaringe Anatomo-fisiologia dell'orofaringe e vie aereodigestive superiori	Anatomo-physiology of the nasal cavities and paranasal sinuses Acute and chronic rhinosinusitis and complications Acute and chronic adenoiditis and adenoid syndrome Benign and malignant neoplasms of the nasal



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	Anello del Waldayer, faringotonsilliti acute e croniche e loro complicanze Neoplasie orofaringee Anatomo-fisiologia del laringe Paralisi laringee Laringiti acute e croniche, disfonie organiche e funzionali Lesioni laringee benigne Carcinoma del laringe: etiopatogenesi, diagnosi e terapia Tracheotomia/tracheostomi	cavities and nasopharynx Anatomo-physiology of the oropharynx and upper aerodigestive tract Waldayer ring, acute and chronic pharyngotonsillitis and their complications Oropharynx neoplasms Anatomo-physiology of the larynx Laryngeal paralysis Acute and chronic laryngitis, organic and functional dysphonia Benign laryngeal lesions Carcinoma of the larynx: ethiopathogenesis, diagnosis and therapy Tracheotomy / Tracheostomy
Metodi Didattici	Lezioni in aula con le slides	Frontal lesson with slide
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esami orali	Oral exam
Testi di riferimento /bibliografia	Silvano Prosser Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia", Omega Edizioni 2013 Manuale di Otorinolaringoiatria" E. De Campora, P. Pagnini "Manuale di Otorinolaringoiatria" R.Albera - G.Rossi	Silvano Prosser Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia", Omega Edizioni 2013 Manuale di Otorinolaringoiatria" E. De Campora, P. Pagnini "Manuale di Otorinolaringoiatria" R.Albera - G.Rossi
<b>Orario di ricevimento</b>		



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

### ATTIVITA' DIDATTICA: SCIENZE NEUROPSICHIATRICHE

	Testo italiano	Testo in inglese
Nome attività didattica	C.I. Scienze Neuropsichiatriche	
Moduli annessi all'A.D.	Psichiatria Neurologia Neuropsichiatria Infantile	
Docente titolare del C.I.	<b>Prof. Carmelo Rodolico</b>	
Docenti titolari dei moduli	Prof. Carmelo Rodolico Prof.ssa Antonella Gagliano	
	<b>MODULO DI NEUROLOGIA</b> (Prof. Carmelo Rodolico)	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<u>MODULO DI NEUROLOGIA</u> Gli obiettivi formativi dell'unità didattica sono mirati alla formazione dello studente afferente al corso mediante il raggiungimento di una solida conoscenza dei meccanismi neurofisiologici del processo uditivo, dell'equilibrio, della postura, dell'articolazione, espressione e comprensione del linguaggio. Saranno approfondite le patologie neurologiche e psichiatriche associate ad alterazioni di tali sistemi e	<u>MODULO DI NEUROLOGIA</u> The educational objectives of the course are aimed at training the student by achieving a complete understanding of the neurophysiological mechanisms of auditory processing, balance, posture, verbal expression and understanding. Will be explored the



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>particolare attenzione sarà indirizzata agli aspetti neuropatologici e psicologici dell'espressione e comprensione del linguaggio con riferimento alle principali sindromi (demenze degenerative e vascolari, encefalopatie tossiche.</p>	<p>neurological disorders associated with alterations of these systems and special attention will be addressed to the neuropathological and psychological basis of verbal expression and understanding in relation to major neurological syndromes ( degenerative and vascular dementias, toxic encephalopathy)</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Prerequisiti sono rappresentati da una valida e diffusa conoscenza da parte dello studente di concrete basi di anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico, con particolare riferimento alle vie di senso ed all'anatomia dei nervi cranici. La parte preliminare del corso è mirata alla verifica della conoscenza delle nozioni di anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico da parte dello studente ed all'eventuale integrazione.</p>	<p>Prerequisites are represented by a valid and diffuse knowledge of the functional anatomy of the central and peripheral nervous system , with particular reference to sens-organ ways and cranial nerves</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

Contenuti/programma del Corso	<p>I contenuti del corso, relativamente all'attività didattica di scienze neuropsichiatriche, riguardano fondamentalmente lo studio delle principali malattie del sistema nervoso centrale e periferico che portano ad alterazioni del sistema uditivo, dell'equilibrio e dell'espressione verbale. Una parte rilevante del corso è inoltre mirata alle malattie della fase evolutiva con difficoltà di espressione e comprensione del linguaggio (ritardo psico-motorio, disturbi dell'attenzione, dello spettro autistico) ed alle problematiche di carattere psichiatrico (disturbi della sfera affettiva, psicosi, disturbi d'ansia)</p>	<p>The course content is related to the study of the major diseases of the central and peripheral nervous system leading to alterations of the auditory system, balance and verbal expression. A relevant part of the course is also aimed at diseases of the developmental age with difficulties in expressing and understanding language (psycho-motor delay, attention disorders, autism) and at psychiatric problems (affective disorders, psychoses, anxiety disorders)</p>
Metodi didattici	<p>Saranno eseguite lezioni frontali con sistemi audiovisivi esplicativi relativamente agli argomenti trattati; saranno</p>	<p>Will be performed lectures with audiovisual explanatory concerning the subject matter; will also</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	inoltre eseguite alcune lezioni a piccoli gruppi di attività didattica integrata, in presenza del paziente, negli ambulatori di neurologia, neuropsicologia e psichiatria.	provided some lessons in the presence of the patient in the outpatient neurology, neuropsychology and psychiatry
Modalità di verifica dell'apprendimento	La verifica dell'apprendimento sarà espletata mediante due incontri, alla fine del ciclo delle lezioni, con somministrazione di domande e questionari, riguardanti gli argomenti trattati a lezione. La valutazione finale viene effettuata mediante un esame orale; essa viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30)	Assessment will be carried out through two meetings at the end of the lessons, with the administration of questions and questionnaires about the topics covered. The final evaluation is carried out using an oral examination. The evaluation is performed in thirty (minimum threshold of sufficiency 18/30)
<b>Modulo Neuropsichiatria Infantile</b>	<b>Neuropsichiatria Infantile (Med 39)</b>	<b>Child neuropsychiatry (Med 39)</b>
Docente titolare del modulo	Prof. ssa Gagliano Antonella	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi</b>		



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Il modulo ha l'obiettivo di approfondire alcune tematiche di interesse neuropsichiatrico quali i disturbi comportamentali e cognitivi, i disturbi specifici dell'apprendimento, i disturbi dell'attenzione e dell'attività, i disturbi dello spettro autistico, l'epilessia e le paralisi cerebrali infantili. Per tutti i disturbi si descriveranno i percorsi diagnostici e le comorbidità, si discuterà la prognosi e si tracceranno le linee guida per il recupero, in termini di progetto terapeutico multimodale e multidisciplinare.</p>	<p>The course aims to explore some topics of interest such as behavioral and cognitive disorders, specific learning disorders, attention deficit and hyperactivity disorder, autism spectrum disorder, epilepsy and cerebral palsy. For all disorders will be described the diagnostic pathways and comorbidities, the prognosis will be discussed and the treatment guidelines will be drawn up in terms of multimodal and multidisciplinary therapeutic design.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenza da parte dello studente di basi di anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico e di sviluppo funzionale e maturazione del sistema nervoso centrale.</p>	<p>Knowledge of the basics of functional anatomy of the central and peripheral nervous system and of functional development and maturation of the central nervous system.</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>Studio delle malattie della fase evolutiva con difficoltà di espressione e comprensione del linguaggio (ritardo psico-motorio, disturbi dell'attenzione,</p>	<p>Study of the diseases of the developmental age with difficulties in expressing and understanding language</p>





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	dello spettro autistico) ed alle problematiche di carattere psichiatrico (disturbi della sfera affettiva, psicosi, disturbi d'ansia)	(psycho-motor delay, attention disorders, autism) and at psychiatric problems (affective disorders, psychoses, anxiety disorders)
<b>Metodi didattici</b>	Saranno eseguite lezioni frontali con sistemi audiovisivi esplicativi relativamente agli argomenti trattati	Will be performed lectures with audiovisual explanatory concerning the subject matter;
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	. La valutazione finale viene effettuata mediante un esame orale; essa viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30)	The final evaluation is carried out using an oral examination. The evaluation is performed in thirty (minimum threshold of sufficiency 18/30)
Modulo Psichiatria	Psichiatria (Med 25)	Psychiatry (Med 25)
<b>Docente titolare del modulo</b>		
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi</b>		
	L'obiettivo del modulo è quello di fornire basi di conoscenza delle più comuni patologie di pertinenza psichiatrica con particolare riguardo alle nevrosi, alle psicosi, ed alle forme depressive e maniacali	The objective of the module is to provide the knowledge of the most common psychiatric pathologies with particular regard to neurosis, psychosis,



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		depressive and manic forms
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza da parte dello studente di nozioni basilari di anatomia funzionale del sistema nervoso centrale.	Knowledge of basic notions of functional anatomy of the central nervous system.
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>I contenuti del corso, relativamente all'attività didattica di scienze neuropsichiatriche, riguardano fondamentalmente lo studio delle principali malattie del sistema nervoso centrale e periferico che portano ad alterazioni del sistema uditivo, dell'equilibrio e dell'espressione verbale.</p> <p>Una parte rilevante del corso è inoltre mirata alle malattie della fase evolutiva con difficoltà di espressione e comprensione del linguaggio (ritardo psico-motorio, disturbi dell'attenzione, dello spettro autistico) ed alle problematiche di carattere psichiatrico (disturbi della sfera affettiva, psicosi, disturbi d'ansia)</p>	<p>The course content is related to the study of the major diseases of the central and peripheral nervous system leading to alterations of the auditory system, balance and verbal expression.</p> <p>A relevant part of the course is also aimed at diseases of the developmental age with difficulties in expressing and understanding language (psycho-motor delay, attention disorders, autism) and at psychiatric problems (affective disorders, psychoses, anxiety disorders)</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Saranno eseguite lezioni frontali con sistemi audiovisivi esplicativi relativamente agli argomenti trattati; saranno inoltre eseguite alcune lezioni a piccoli gruppi di attività didattica integrata, in presenza del paziente, negli ambulatori di neurologia, neuropsicologia e psichiatria.	Will be performed lectures with audiovisual explanatory concerning the subject matter; will also provided some lessons in the presence of the patient in the outpatient neurology, neuropsychology and psychiatry
<b>Modalità di verifica</b>	La verifica dell'apprendimento sarà	Assessment will be carried



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>dell'apprendimento</b>	espletata mediante due incontri, alla fine del ciclo delle lezioni, con somministrazione di domande e questionari, riguardanti gli argomenti trattati a lezione. La valutazione finale viene effettuata mediante un esame orale; essa viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30)	out through two meetings at the end of the lessons , with the administration of questions and questionnaires about the topics covered. The final evaluation is carried out using an oral examination. The evaluation is performed in thirty (minimum threshold of sufficiency 18/30)
<b>Testi di riferimento /bibliografia del C.I.</b>	Neurologia per i Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie P. Bertora Ed. Piccin, 2015 Neurologia Clinica - Autori: Battistin, Angelini Editore: Esculapio, Anno: II 2014  Neuropsichiatria Infantile Roberto Militerni Idelson-Gnocchi 2011.	Neurologia Clinica - Autori: Battistin, Angelini Editore: Esculapio, Anno: II 2014  Neurologia per i Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie P. Bertora Ed. Piccin, 2015 Neuropsichiatria Infantile Roberto Militerni Idelson-Gnocchi 2011.
<b>Orario di ricevimento</b>	Martedì - Giovedì 12-14	Tuesday - Thursday 12-14

<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>Scienze audioprotesiche e otorinolaringoiatriche III. - [Cod. 7548] -</b>	<b>Audioprotetic and ent-laryngoiatric sciences III. - [7548]</b>
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	- Audiologia (fisiopatologia degli apparati uditivo e vestibolare) [7548/2] - Otorinolaringoiatria	- Audiology (pathophysiology of auditive and vestibular systems) [7548/2] - ENT



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	Francesco Freni	Francesco Freni
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	Prof. Francesco Freni Prof. Rocco Bruno	Prof. Francesco Freni Prof. Rocco Bruno
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	Approfondire le conoscenze di anatomo-fisio-patologia dell'apparato uditivo e vestibolare. Raggiungimento di una solida conoscenza delle metodiche clinico-strumentali per la diagnostica delle patologie del sistema uditivo e vestibolare. Informazioni sulle terapie farmacologiche, chirurgiche, protesiche e fisio/riabilitative per il trattamento delle ipoacusie, degli acufeni e dei disturbi dell'equilibrio. Fitting delle protesi acustiche tradizionali, semiimpiantabili, totalmente impiantabili e degli impianti cocleari	Improve knowledge of anatomy-pathophysiology of the auditory and vestibular systems. Achieving a complete understanding of clinical and instrumental methods for diagnosis of diseases of the auditory and vestibular systems. Provide information of drug therapies, surgical treatment, physiotherapy treatment and prosthetic use for hearing loss, tinnitus and balance disorders. Fitting of traditional hearing aids, partially implantable, totally implantable and cochlear implant
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze base di anatomo-fisiopatologia degli apparati uditivo e vestibolare, conoscenze base dei sistemi diagnostici del loro funzionamento, corretta taratura ed utilizzo	Basic knowledge of anatomy-pathophysiology of the auditory and vestibular apparatus, basic knowledge of diagnostic systems of their functioning, correct calibration and use
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<u>Anatomofisiologia dell'apparato uditivo.</u> <u>Semeiotica otologica.</u> <u>Semeiotica strumentale.</u>	natomy and physiology of the auditory apparatus. Clinic and instrumental semeiotic. Subjective



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<p><u>Audiometria soggettiva (tonale liminare, mascheramento, TEN test, tonale sovrailiminare, vocale). Audiometria oggettiva (impedenzometria e studio dei riflessi, otoemissioni acustiche, potenziali evocati uditivi). Audiometria infantile. Acufenometria. classificazione delle ipoacusie. Patologia malformativa, traumatica, flogistica e neoplastica dell'orecchio esterno e medio. Sordità infantili ed ereditarie, traumi dell'orecchio interno, tecnopatie uditive, otosclerosi, sordità improvvisa, presbiacusia. Paralisi del facciale. Terapia protesica (protesi tradizionali, semi-impiantabili, totalmente impiantabili ed impianti cocleari), riabilitazione uditiva post-protesi e post-impianto. Anatomofisiologia dell'apparato vestibolare. Studio e valutazione del nistagmo. Semeiotica non strumentale del sistema vestibolare (Nistagmo spontaneo, evocato dallo sguardo, di posizione, di posizionamento, da iperventilazione, da manovra di Valsalva, Head-Shaking test, Head Impulse test, fenomeno di Tullio, test di Romberg, test di Unterberger e</u></p>	<p>audiometry (tonal tone, masking, TEN test, overlay tone, voice). Objective audiometry (impedance measurement and stapedial reflex, TEOAE and DPOAE, acoustic responses). Infant audiometry. Acufenometry. Classification of deafness. Malformative, traumatic, flogistic and neoplastic pathology of the ear. Infant and hereditary deafness, internal ear trauma, auditory technopathy, otosclerosis, sudden deafness, presbycusis. Facial paralysis. Prosthetic therapy (traditional acoustic prosthesis, implantable middle ear prosthesis, bone conduction implants and cochlear implants), rehabilitation. Anatomophysiology of the vestibular apparatus. Study and evaluation of nystagmus. Non-instrumental semeiotics of the vestibular system (Spontaneous nystagmus, gaze evoked nystagmus, position nystagmus, positioning nystagmus, hyperventilation test, Valsalva maneuver; Head-Shaking test, Head Impulse test, Tullio's phenomenon, Romberg test, Unterberger</p>
--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p><u>di Fukuda, prova degli indici, prova indice-naso, smooth pursuit e saccadici).</u> <u>Semeiotica strumentale del sistema vestibolare (video-oculografia 2D e 3D, Video-Head-Impulse-test, VEMPs oculari e cervicali, test calorici, test rotatori, posturografia).</u> <u>Sindromi vertiginose periferiche (M. di Meniere, vertigini parossistiche posizionali, deficit labirintico periferico acuto).</u> <u>Sindromi vertiginose miste (schwannoma vestibolare, vertigine emicranica, vertigine post-traumatica).</u> <u>Sindromi vertiginose centrali (vertigini vascolari, vertigini non vascolari).</u></p>	<p>and Fukuda tests, smooth pursuit and saccadic). Instrumental semeiotics of the vestibular system (2D and 3D video-oculography, Video-Head-Impulse-Test, ocular and cervical VEMPs, caloric tests, rotatory tests, posturography). Peripheral dizziness syndromes (M. of Meniere, positional paroxysmal dizziness, acute peripheral labyrinth deficiency). Others dizziness syndromes (vestibular schwannoma, migraine dizziness, post-traumatic vertigo). Central vertigo syndromes (vascular and non-vascular dizziness).</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali, con supporti audiovideo e discussione	Frontal lessons, with audio-visual media and discussion
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	La verifica dell'apprendimento sarà espletata mediante somministrazione di domande nel corso delle lezioni riguardando gli argomenti trattati. Le domande tenderanno a stimolare riflessioni ed approfondimenti	The assessment of the learning will be carried out by administering questions during the lessons concerning the topics covered. The questions will tend to stimulate reflections and insights
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	Argomenti di audiologia - S.Prosser, A. Martini - Omega edizioni Audiologia protesica - Umberto A...	Vestibular Function - A. Desmond - Thieme (2011)



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Orario di ricevimento</b>	Martedì e Giovedì 8,00 – 9,00 e 13,00 -14,00	Tuesday and Thursday 8.00 - 9.00 and 13.00 -14.00
------------------------------	---	--

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>TIROCINIO II</b> (Cod. 7009)	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi Formativi</b>	Si forniscono le conoscenze utili a comprendere i meccanismi di funzionamento delle principali strumentazioni di laboratorio audioprotesico e a comprendere principi di automazione, informatizzazione e comunicazione. Si approfondiscono, inoltre, le conoscenze audiologiche e audioprotesiche in età adulta e pediatrica. Lo studente dovrà essere in grado di saper leggere ed interpretare gli esami clinici e strumentali forniti dal medico	The useful knowledge is provided to understand the operating mechanisms of the main hearing aid laboratory instruments and to understand the principles of automation, computerization and communication. The audiological and hearing aids knowledge in adulthood and children is also deepened. The student must be able to read and interpret the clinical and instrumental exams provided by the specialist doctor, frame the type of hearing loss



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	specialista, inquadrare il tipo di ipoacusia e valutarne le possibilità di recupero protesico, essere in grado di collaborare con altre figure professionali.	and evaluate the possibility of prosthetic recovery, be able to collaborate with other professional figures
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze teoriche essenziali di base (acquisite al I anno) nella loro successiva prospettiva applicazione professionale	Basic essential theoretical knowledge (acquired in the first year) in their subsequent professional application perspective
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	Lo studente dovrà raggiungere le seguenti competenze: - apprendere le basi della fisica, dell'elettronica e dell'informatica che sottendono l'applicazione degli ausili uditivi - apprendere i principi della fisiologia uditiva e dei processi cognitivi che sono alla base della comunicazione - individuare i bisogni protesici e riabilitativi attraverso una accurata valutazione	The student will have to achieve the following skills: - learn the basics of physics, electronics and computer science that underlie the application of hearing aids - learn the principles of auditory physiology and cognitive processes that are the basis of communication - identify prosthetic and





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	della disabilità uditiva - apprendere le strategie di valutazione psicoacustica ed audioprotesica per definire le caratteristiche della perdita uditiva ai fini della sua correzione tramite ausilio uditivo - svolgere esperienze di tirocinio presso strutture, private convenzionate, esterne autorizzate	rehabilitative needs through an accurate assessment of hearing impairment - learn the psychoacoustic and hearing aid assessment strategies to define the characteristics of hearing loss for the purpose of correcting it with hearing aid - carry out internship experiences in affiliated private and authorized external structures
<b>Metodi Didattici</b>	Lo studente svolgerà la sua attività di tirocinio con la supervisione del tutor.	The student will carry out his internship with the supervision of the tutor.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral examination

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>LABORATORIO II</b>	



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	<b>LABORATORIO II</b>	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	////////////////	
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	////////////////////	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Lo studente dovrà conoscere il funzionamento degli strumenti per le metodiche di audiometria oggettiva: registrazione ABR, otoemissioni acustiche per lo screening e la diagnosi di sordità infantile.</p> <p>Lo studente dovrà saper classificare i tipi di ipoacusie, saper eseguire i test di audiometria sopraliminare e conoscere le caratteristiche dei vari deficit al fine di individuare la scelta protesica più idonea.</p>	<p>The student will have to know the functioning of the tools for the objective audiometry methods: ABR registration, acoustic otoemissions for the screening and diagnosis of childhood deafness.</p> <p>The student must be able to classify the types of hearing loss, be able to perform the supraliminary audiometry tests and know the characteristics of the various deficits in order to identify the most suitable prosthetic choice.</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze teoriche essenziali di base (acquisite al I anno) nella loro successiva prospettiva applicazione professionale	Basic essential theoretical knowledge (acquired in the first year) in their subsequent professional application perspective
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	Metodiche d'esame ABR strumento OAE (transienti e prodotti di distorsione) Protesi acustiche schema a blocchi tipi di protesi rilevazione impronte cue (statica e dinamica) sistemi hardware e software di fitting protesico	Exam methods ABR tool OAE (transients and distortion products) Hearing aids block diagram types of prostheses cue fingerprint detection (static and dynamic) prosthetic fitting hardware and software systems
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali e lezioni pratiche. Lo studente affianca il tutor ed esegue dei test sotto la sua supervisione.	Frontal lesson and The student works alongside the tutor and performs tests under his supervision.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral Exame
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson
<b>Orario di ricevimento</b>		



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

### III ANNO

### ATTIVITA' DIDATTICA

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE DEI SERVIZI SANITARI (Cod. 5282)</b>	
Moduli annessi all'Attività Didattica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnostica per Immagini e Radioterapia</li><li>• Igiene Generale e Applicata</li><li>• Medicina Legale</li><li>• Medicina del Lavoro</li></ul>	
Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)	Prof. Daniela SAPIENZA	Prof. Daniela Sapienza
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	<b>Proff.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaeta Michele;</li><li>• Visalli Giuseppa;</li><li>• Sapienza Daniela;</li><li>• Fenga Concettina.</li></ul>	<b>Proff.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaeta Michele;</li><li>• Visalli Giuseppa;</li><li>• Sapienza Daniela;</li><li>• Fenga Concettina.</li></ul>
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi Formativi</b>	Lo studente al termine del	At the end of the



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>corso sarà in grado di conoscere: i principali concetti legati alla Medicina del Lavoro e alla figura del Medico Competente; legislazione in materia; la prevenzione e la protezione nei luoghi di lavoro; i principali fattori di rischio, gli infortuni sul lavoro e le comunalattie professionali.</p> <p>Saranno in grado di correlare il danno uditivo ai differenti ambienti di lavoro ed applicare gli strumenti di protezione</p> <p>Igiene Generale ed Applicata:</p> <p>Il corso di Igiene Generale ed Applicata mira ad assicurare conoscenze sulla epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive e cronico degenerative.</p> <p>Evidenziare l'influenza dell'ambiente e degli stili di vita sullo stato di salute.</p> <p>Indicare i principali strumenti dell'educazione sanitaria.</p> <p>Fornire i principi dell'Economia e dell'Organizzazione</p>	<p>course the student will be able to know: the main concepts related to Occupational Medicine and the figure of the Competent Doctor; Legislation in this field; Prevention and protection in workplaces; Major risk factors, occupational accidents and the most common occupational diseases. They will be able to correlate hearing damage to different work environments and apply protective tools.</p> <p>General and Applied Hygiene:</p> <p>The General and Applied Hygiene Course aims to provide knowledge on epidemiology and prevention of infectious and chronic degenerative diseases. Highlight the influence of the environment and lifestyle styles on</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>aziendale</p> <p>L' Obiettivo formativo del corso di Medicina Legale prevede la conoscenza da parte dello studente, futuro professionista di area sanitaria,delle nozioni di base dell'etica e delle deontologia medico-legale nell'esercizio della specifica professione sanitaria. Il percorso formativo farà acquisire le nozioni fondamentali per gli aspetti giuridici dell'esercizio dell'attività sanitaria e quelli relativi alla responsabilità professionale nell'esercizio delle stessa.</p> <p>Diagnostica per immagini: Fornire allo studente gli strumenti per acquisire le conoscenze sulle tecniche di radioimaging e sul potenziale diagnostico delle stesse.</p>	<p>health.</p> <p>Indicate the main tools of health education. Provide the principles of the Economy and Business Organization.</p> <p>The forensic medicine course provides student knowledge about ethics and medico-legal topics for the specific healthcare profession. Not disregarding the concepts of regulatory requirements, the course aims to characterize the students' future professional conduct in relations with the worker and the relations with the employer, to disciplinary canons marked by skill, prudence and diligence. Diagnostic imaging: Provide the student with the tools to acquire knowledge about radioimaging</p>
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		techniques and their diagnostic potential.
<b>Prerequisiti</b>	Nozioni generali di fisica, chimica e anatomia umana. Conoscenze di fisiologia generale, immunologia e microbiologia	General concepts of physics, chemistry and human anatomy. Knowledge of general physiology, immunology and microbiology.
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<b>CORSO DI MEDICINA DEL LAVORO:</b> Medicina del Lavoro e legislazione in materia; Definizione di rischio; Infortunio; Malattia professionale; Sorveglianza sanitaria; Monitoraggio ambientale; Monitoraggio biologico; Rischio fisico; Rischio biologico; Rischio chimico; Rischio da rumore; Rischio da radiazioni; Rischio da videoterminali; Patologie emergenti. Igiene Generale ed Applicata: Definizione di salute e fattori che la influenzano. Indicatori sanitari diretti e indiretti, evoluzione della	<b>LABOR MEDICINE</b> Labor Medicine and legislation in the field; Health surveillance; Environmental and biological monitoring; Definition of risk; Accident and occupational disease; Physical risk; Biological risk; Chemical risk; Noise risk; Radiation risk; video terminals risk; Emerging pathologies.  General and Applied Hygiene: Health definition and factors that influence the health status. Direct and



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>salute</p> <p>Definizione di malattia: patologie infettive e non infettive, acute e cronico-degenerative</p> <p>Principi generali di epidemiologia e metodologie utilizzate: indagini descrittive, analitiche, sperimentali e molecolari</p> <p>Misure di frequenza e di rischio. Incidenza, prevalenza, rischio assoluto, relativo e attribuibile. Criteri di causalità</p> <p>Principi generali di profilassi: primaria, secondaria e terziaria</p> <p>Epidemiologia generale delle malattie infettive.</p> <p>Agenti etiologici e fattori di patogenicità. Modalità di trasmissione e accertamento diagnostico.</p> <p>Influenza, Epatiti, HPV, HIV.</p> <p>Profilassi delle malattie infettive: sterilizzazione e disinfezione, immunoprofilassi e chemioprofilassi</p> <p>Sieroprofilassi: malattia da siero e shock anafilattico</p> <p>Vaccinoprofilassi: tipi di</p>	<p>indirect health indicators, the evolution of health status</p> <p>Definition of the disease: infectious and non-infectious diseases, acute and chronic degenerative diseases</p> <p>General principles of epidemiology and methodologies used: descriptive, analytical, experimental and molecular epidemiological investigations</p> <p>Frequency and risk measurements. Incidence, prevalence, absolute risk, relative risk, attributable risk. Causality criteria</p> <p>General principles of primary, secondary and tertiary prophylaxis</p> <p>Epidemiology of infectious diseases: etiological agents and pathogenicity factors, transmission mode,</p>
--	---	---





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>vaccini, vie di introduzione dei vaccini, ritmo di somministrazione Vaccinazioni obbligatorie e consigliate Epidemiologia delle malattie non infettive monofattoriali e multifattoriali: fattori di rischio e fattori protettivi Profilassi delle malattie non infettive Infezioni Ospedaliere Radiazioni. Prevenzione dei rischi da agenti radianti negli ambienti di lavoro Inquinamento indoor Inquinamento atmosferico Acqua Organizzazione aziendale CORSO DI MEDICINA LEGALE: Norme penali; Reato: generalità; Classificazione dei reati, struttura, elementi oggettivi, elementi soggettivi, forme della responsabilità, circostanze aggravanti e attenuanti; Rapporto di causalità; Delitti contro la vita e contro l'incolumità individuale; Percosse; Lesione personale dolosa</p>	<p>diagnostic assessment. Influenza, Tuberculosis, Hepatitis, HPV, HIV, Eye Infections Prophylaxis of infectious diseases. Sterilisation and disinfection immunoprophylaxis and chemoprophylaxis. Seroprophylaxis: serum sickness and anaphylactic shock Vaccine prophylaxis: types of vaccines, pathways of introduction of vaccines, schedule of administration. Obligatory and recommended vaccinations General epidemiology of mono-factorial and multifactorial non-infectious diseases: risk factors and protective factors. Prophylaxis of non-infectious diseases Hospital Infections</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>(gradi della lesione, lesione personale aggravata); Lesione personale colposa; Attività informativa obbligatoria (referto - rapporto/denuncia); responsabilità professionale specifica; Professioni intellettuali: qualificazioni giuridiche ai sensi della legge penale (pubblico ufficiale, incaricato di pubblico servizio, esercente di un servizio di pubblica necessità); la responsabilità professionale in ambito sanitario. Generalità radiazioni ionizzanti in ambito clinico; la radiofrequenza; TC e RMN.</p> <p><b>IGIENE GENERALE E APPLICATA</b></p> <p>Definizione di salute e fattori che la influenzano. educazione sanitaria. Principi generali di profilassi primaria, secondaria e terziaria Principi generali di epidemiologia. Metodologie</p>	<p>Radiation. Prevention of risks from radian agents at the workplace Indoor pollution Air pollution Water Healthcare organization <b>FORENSIC MEDICINE</b> -Provisions of criminal law; -Offense: general classification; -Classification of crimes, structure, objective factors, subjective elements, forms of accountability, aggravating and mitigating circumstances; -Causality; -Crimes against life and against danger to the public; -Beatings; Personal injury-intentional (degree of injury, personal injury aggravated); -Accidental injury;</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>utilizzate: indagini descrittive, analitiche, sperimentali e molecolari. Misure di frequenza e di rischio. Incidenza, prevalenza, rischio assoluto, relativo e attribuibile. Criteri di causalità. Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive con particolare riferimento a quelle legate al rischio professionale. Sterilizzazione e disinfezione, immunoprofilassi e chemioprofilassi. Sieroprofilassi. Vaccinoprofilassi: tipi di vaccini, vie di introduzione dei vaccini, ritmo di somministrazione; vaccinazioni obbligatorie e consigliate. Infezioni correlate all'assistenza. Epidemiologia e profilassi delle malattie cronico degenerative con particolare riferimento a quelle legate al rischio professionale.</p>	<p>Activity-obligatory information (certificate, report / complaint); -Definitions, requirements and responsibilities under Legislative Decree 09.04.2008 n ° 81; -Intellectual professions: legal qualifications under criminal law (public official, civil servant, manager of an essential public service); -professional responsibility in health care profession</p> <p><b>IGIENE GENERALE E APPLICATA</b></p> <p>Health definition and factors that influence the health status. Health education. General principles of primary, secondary and tertiary prophylaxis. General principles of epidemiology. Methodologies used: descriptive, analytical, experimental and</p>
--	---	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		<p>molecular epidemiological investigations. Frequency and risk measurements. Incidence, prevalence, absolute risk, relative risk and attributable risk. Causality criteria. Epidemiology and prophylaxis of infectious diseases with particular reference to those related to occupational risk. Sterilisation and disinfection. Seroprophylaxis. Vaccine prophylaxis: types of vaccines, pathways of introduction of vaccines, schedule of administration; obligatory and recommended vaccinations. Healthcare-related infections. Epidemiology and prophylaxis of chronic degenerative diseases with particular reference to those related to occupational risk.</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali	
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esame orale	Oral examination
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	"Igiene" di Barbuti, Belevi, Fara, Giammanco Medicina del Lavoro: testo consigliato M. Ciavarella, G.	



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	De Lorenzo, A.Sacco. Medicina del Lavoro per le professioni sanitarie Editore EPC. Arbarello P, Feola T Medicina Legale per le professioni sanitarie (diritto, deontologia, legislazione sociale) Edizioni Minerva Medica. Giusti G Guida all'esame di Medicina Legale ed. CEDAM	
<b>Orario di ricevimento</b>	Mercoledì 12-14	

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo del Corso d'insegnamento (C.I.)</b>	<b>SCIENZE AUDIOPROTESICHE E OTORINOLARINGOIATRICHE IV [5285]</b>	
Moduli annessi all'insegnamento del C.I.	Otorinolaringoiatria Audiologia Med 50	
Docente titolare del Corso d'insegnamento (C.I.)	<b>Prof. Freni Francesco</b>	
Docente titolare dei moduli annessi al C.I.	Proff. Freni Francesco Galletti Francesco	
Lingua d'insegnamento	Italiano	Italiano
Obiettivi Formativi	Il corso si propone di affrontare il problema e la gestione delle ipoacusie infantili ed in particolare del deficit uditivo	The course aims to address the problem and management of childhood hearing



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>permanente. A tal fine, previa un'introduzione sulla classificazione delle ipoacusie infantili e sulle loro ripercussioni nello sviluppo del linguaggio, viene affrontato lo Screening universale uditivo (prevenzione secondaria: I e II livello) e la Diagnosi di ipoacusia infantile (III livello), soffermandosi sulle tecniche di indagine diagnostica (AOE, ABR, ASSR; impedenzometria, audiometria condizionata, imaging) e sulle strategie terapeutiche e (ri)abilitative (III livello). Ci si soffermerà in particolare sulle protesi ad amplificazione acustica, su quelle a trasduzione meccanica e soprattutto sugli Impianti cocleari.I Un altro capitolo sarà dedicato alle patologie flogistiche dell'orecchio medio soffermandosi su diagnosi, prevenzione e terapia ed ancora si affronteranno i concetti di blast timpanico e di ototossicità</p>	<p>disorders and in particular of permanent auditory deficits. After an introduction to the classification of childhood deafness and the consequences of deafness on brain and language development, will be explained the Universal Hearing Screening (Secondary Prevention: Levels I and II) and Childhood Hypoacusis Diagnosis (III Level). Will also be explained the modern diagnostic tests (AOE, ABR, ASSR, impedenzometry, conditioned audiometry, imaging) and the mains therapeutic and rehabilitation strategies (level III). Particular attention will be given to auditory prostheses, bone conduction implant and middle</p>
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		ear and cochlear implants. In other chapters will address the problems of ear inflammation, ototoxicity and tympanic trauma.
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenza dell'anatomia fisiologia uditiva, e delle tecniche audiometriche con possibilità di utilizzare gli ambulatori di audiologia per la pratica.</p> <p>Lo studente dovrà possedere conoscenze di base di anatomia e fisiologia del distretto.</p>	<p>Knowledge of auditory anatomy and physiology. Audiometric technical experience and the possibility of using audiological outpatient clinic for practice.</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p><u>IPOACUSIE INFANTILI</u>: classificazioni e ripercussioni sul linguaggio; tappe del linguaggio normali; concetto di Deficit Uditivo Permanente Infantile (DUPI); Sordità genetiche non sindromiche Sordità genetiche sindromiche ereditarie non ereditarie</p> <p>Patologie Otorinolaringoiatriche responsabili di Ipoacusie infantili: Rinosinusiti acute e croniche e</p>	<p>Classifications of infant deafness and impact on language and cerebral development; Stages of normal linguistic development; Concept of Permanent Infantile Hearing Deficit; Non-syndromic genetic deafness; genetic hereditary and non hereditary deafness syndromes; Non-genetic prenatal</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	complicanze Adenoiditi acute e croniche e sindrome adenoidea Otite media acuta e cronica Otite media effusiva Otite media cronica colesteatomatosa Chirurgia sordità senza e con ausilio di devise Protesi Osteointegrate Vibrant Sound bridge Impianto cocleare	deafness.  Infant hearing loss of Otorinolaringology disease: Acute and chronic rhinosinusitis and complications Acute and chronic adenoiditis and adenoid syndrome Acute and chronic otitis media Chronic cholesteatomatous otitis media Deafness surgery without and with the aid of devise Bone conduction implant Vibrant Sound bridge Cochlear implant
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali con supporti audio-video e discussioni	Frontal lessons, audio-visual media and discussion
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami Orali	Oral Exam
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<i>Argomenti di Audiologia; Prosser, Martini. Ipoacusie infantili: dalla diagnosi alla terapia; Paludetti.</i>	Argomenti di Audiologia; Prosser, Martini. Ipoacusie infantili:





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<i>Trattato di Otorinolaringoiatria di Giovanni Rossi Otorinolaringoiatria di Enrico De Campora e Paolo Pagnini</i>	dalla diagnosi alla terapia; Paludetti. Trattato di Otorinolaringoiatria di Giovanni Rossi Otorinolaringoiatria di Enrico De Campora e Paolo Pagnini
<b>Orario di ricevimento</b>	Francpo.freni@tiscali.it  fgalletti@unime.it	

	Testo italiano	Testo in inglese
<b><u>ATTIVITÀ DIDATTICA</u></b> Nome completo del Corso d'insegnamento	<b>SCIENZE INTERDISCIPLINARI [5687]</b>	<b>INTERDISCIPLINARY SCIENCES - [5687]</b>
<b><u>ATTIVITÀ FORMATIVA</u></b> Moduli annessi all'insegnamento	- <b>PSICOLOGIA GENERALE (M- PSI/01)</b> - <b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E</b>	- <b>GENERAL PSYCHOLOGY (M- PSI/01)</b> - <b>STATISTICS FOR EXPERIMENTAL AND TECHNOLOGICAL RESEARCH</b>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<b>TECNOLOGICA (SECS-S2/02)</b> - <b>DIRITTO DEL LAVORO (IUS/07)</b> - <b>CHIRURGIA GENERALE (MED/18)</b>	<b>(SECS-S2/02)</b> - <b>LABOR LAW (IUS/07)</b> - <b>GENERAL SURGERY (MED/18)</b>
<b>Docente titolare del Corso d'insegnamento</b>	<b>FAUSTO FAMÀ</b>	<b>FAUSTO FAMÀ</b>
<b>Docente titolare dei moduli</b>	PROF. FAUSTO FAMA'	PROF. FAUSTO FAMA'
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p><b>L'Attività Formativa di Chirurgia Generale</b> è orientata ad implementare le conoscenze relative alle principali patologie di interesse chirurgico (nozioni di anatomia, fisiopatologia, aspetti istologici, diagnostica clinico-strumentale, diagnostica differenziale, indicazioni chirurgiche e modalità di trattamento).</p> <p><b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</b></p> <p>Al termine del corso, lo studente dovrà essere capace di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· descrivere e discutere i concetti di base e i principi della statistica</li></ul>	<p><b>The General Surgery Training Activity</b> is aimed at implementing knowledge relating to the main pathologies of surgical interest (notions of anatomy, pathophysiology, histological aspects, clinical-instrumental diagnostics, differential diagnostics, surgical indications and treatment modalities).</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>medica, inclusa la definizione di variabile e dataset, i principali metodi descrittivi numerici e grafici, formulazione di un quesito e la verifica di un'ipotesi statistica,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· applicare e interpretare in modo appropriato i metodi statistici in campo medico,</li><li>· formulare ipotesi per la ricerca scientifica di base e clinica,</li><li>· riassumere analisi dei dati e risultati in report scritti.</li></ul> <p><b><u>DIRITTO DEL LAVORO</u></b></p> <p>Il corso di diritto del lavoro intende fornire agli studenti la conoscenza della disciplina del rapporto di lavoro privato, tenendo conto del continuo processo di evoluzione che interessa la materia, in particolare dopo la riforma del mercato del lavoro realizzatasi con il Jobs Act. Gli istituti giuridici saranno trattati al fine di far acquisire allo studente la conoscenza giuridica del rapporto di lavoro privato, la padronanza dei principali contratti individuali, del mercato del lavoro, attraverso lo studio della normativa, della dottrina e della giurisprudenza in</p>	
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>materia; sviluppare competenze professionalizzanti attraverso la valorizzazione di fattori quali la conoscenza e la comprensione delle problematiche relative ai contratti di lavoro, la capacità di sintesi e di risoluzione pratica delle questioni giuridiche; apprendere ed organizzare il ragionamento giuridico e di esporlo in modo ordinato; acquisire autonomia di giudizio, capacità di confronto e di valutazione.</p>	
<b>Prerequisiti</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Sono prerequisiti le conoscenze di base di anatomia e fisiologia. <b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</b> Sono prerequisiti le conoscenze di base di Matematica <b>DIRITTO DEL LAVORO</b> E' requisito necessario partire da nozioni di base di Diritto privato e Diritto costituzionale.</p>	<p>Basic knowledge of anatomy and physiology are prerequisites.</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Patologia Intestinale (Addome acuto, Peritoniti, Occlusioni intestinali, Appendicite acuta, Morbo di</p>	<p><b>GENERAL SURGERY</b> Intestinal pathology (acute abdomen, peritonitis, intestinal obstructions, acute appendicitis, Crohn's disease and ulcerative</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>Crohn e Rettocolite Ulcerosa, Emorragie digestive alte e basse, Diverticolosi e Diverticoliti). Patologia Esofago-Gastro-Duodenale (Gastriti, ed Ulcera peptica gastro-duodenale). Endocrinochirurgia (Patologie Mammarie benigne e maligne, Patologie Tiroidee benigne e maligne). Politrauma e pneumotorace, Ferite e Suture (con esercitazione pratica). STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</p> <p>Il ruolo della Statistica sperimentale e tecnologica in Medicina. Statistica Descrittiva ed inferenziale. - Campione e popolazione statistica. Definizione di database. - Unità statistiche: La definizione di variabile. Il ruolo delle variabili. I tipi di variabile. Variabili quantitative, discrete e continue. Variabili qualitative, nominali e ordinali. - Metodi Esplorativi e Descrittivi Numerici. Presentazione dei dati Frequenza assoluta, relativa, cumulativa. Distribuzioni di frequenza. Tabelle di contingenza. Misure di tendenza centrale (media, mediana, moda, quantili). Misure di variabilità (range, varianza,</p>	<p>colitis, high and low digestive haemorrhages, diverticulosis and diverticulitis). Esophagus-Gastro-Duodenal Pathology (Gastritis, and gastro-duodenal peptic ulcer). Endocrine surgery (benign and malignant mammary diseases, benign and malignant thyroid disorders). Polytrauma and pneumothorax, wounds and sutures (with practical exercise).</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>deviazione standard e coefficiente di variazione). Studio della forma di una distribuzione (asimmetria).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi Esplorativi e Descrittivi Grafici.</li></ul> <p>Rappresentazioni grafiche. Istogramma, diagramma a scatola (box plot), grafico a barre, grafico a torta.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introduzione al calcolo delle probabilità. Legge della Somma, Legge del Prodotto e principio delle probabilità composte.</li><li>- Test diagnostici: Sensibilità' e Specificità'.</li><li>- Elementi di statistica inferenziale. Verifica delle ipotesi. Test Parametrici e non parametrici. Test t di Student per campioni indipendenti ed appaiati. L'analisi della varianza (ANOVA). Tabelle di contingenza: Test Chi-quadro. Correlazione e regressione lineare semplice. Introduzione alla regressione logistica.</li><li>- Studi epidemiologici e bias.</li><li>- Lettura critica di una pubblicazione scientifica.</li></ul> <p><b><u>DIRITTO DEL LAVORO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'evoluzione del diritto del lavoro.</li><li>- Le fonti del diritto del lavoro.</li><li>- Il lavoro subordinato e le altre forme di lavoro.</li><li>- Il contratto individuale di lavoro.</li><li>- Struttura e contenuto del rapporto di lavoro.</li><li>- La retribuzione.</li></ul>	
--	--	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il luogo della prestazione e l'organizzazione dell'orario di lavoro.</li><li>- La tutela della salute e della sicurezza del lavoratore nei luoghi di lavoro.</li><li>- Rapporti di lavoro speciali.</li><li>- L'estinzione del rapporto di lavoro.</li></ul> <p><u>PSICOLOGIA GENERALE:</u> intelligenza, teorie multifattoriali dell'intelligenza, intelligenza potenziale, emozioni primarie e secondarie, teorie centrali, teorie periferiche, teorie evoluzioniste, teorie costruttiviste dell'emozioni, funzioni delle emozioni</p>	
<b>Metodi Didattici</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni power-point. STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni power-point. <u>DIRITTO DEL LAVORO</u> Lezioni frontali con possibilità</p>	<p><b>GENERAL SURGERY</b> Lectures with the aid of power-point presentations.</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	di intervento degli studenti.	
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Esame orale (e test a risposta multipla in itinere). <b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</b> Esame orale (e test a risposta multipla in itinere). <u>STATISTICA</u> Esame orale (con svolgimento di esercizi). La valutazione viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30) <u>DIRITTO DEL LAVORO</u> La verifica dell'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento è affidata ad un esame finale orale, attraverso una serie di domande relative a punti cruciali del programma, al fine di accertare la sufficiente conoscenza e capacità di comprensione acquisita dal candidato, il grado effettivo di maturità critica e la correttezza, chiarezza ed efficacia dell'esposizione. Se lo studente dimostra tale sufficienza, il livello di verifica viene approfondito sia con riferimento ai risvolti dei singoli argomenti, sia con riguardo ai collegamenti sistematici tra di</p>	<p><b>GENERAL SURGERY</b> Oral exam (and multiple-choice written tests during the course).</p>





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	essi.	
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Bellantone R, De Toma G, Montorsi M. Chirurgia generale - metodologia, patologia, clinica chirurgica. Editore: Minerva Medica. <b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</b> Statistica per le scienze mediche <b>Christine P. Dancey</b> <b>Piccin-Nuova Libreria</b> Materiale fornito dal docente (dispense) <u><b>DIRITTO DEL LAVORO</b></u> Manuale di diritto del lavoro, F. Del Giudice, F. Izzo, Ed. Simone Giuridico.</p>	<p><b>GENERAL SURGERY</b> Bellantone R, De Toma G, Montorsi M. General surgery - methodology, pathology, surgical clinic. Publisher Minerva Medica.</p>
<b>Orario di ricevimento</b>	<p><b>CHIRURGIA GENERALE</b> Da concordare con il docente attraverso email istituzionale <a href="mailto:ffama@unime.it">ffama@unime.it</a> <b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA</b> Da concordare con il docente attraverso email</p>	<p><b>GENERAL SURGERY</b> To be agreed with the teacher by sending an email to the following address <a href="mailto:ffama@unime.it">ffama@unime.it</a></p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	istituzionale <a href="mailto:aarnao@unime.it">aarnao@unime.it</a> <u>DIRITTO DEL LAVORO</u> Da concordare con il docente attraverso email istituzionale	
--	---	--

<b>Nome completo dell'attività didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>SCIENZE AUDIOPROTESICHE E OTORINOLARINGOIATRICHE V V [Cod. 7547]</b>	<b>AUDIOPROT HESIC AND EAR-NOSE-THROAT (ENT) SCIENCES V</b>
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	Audiologia, Otorinolaringoiatria, Scienze Tecniche e Mediche Applicate	Audiology, Otorhinolaringology Medical and Technical Applied Sciences
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	<b>Rocco BRUNO</b>	Rocco BRUNO
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	Prof. Francesco Galletti Prof. Rocco Bruno	Prof. Francesco Galletti Prof. Rocco Bruno



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

Lingua d'insegnamento	Italiano	Italian
<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Fare conoscere agli studenti gli aspetti teorici del funzionamento delle protesi acustiche; analizzando la funzione di accoppiamento acustico, le componenti protesiche, microfono, amplificatore, ricevitore Le misure elettroacustiche, l'orecchio elettronico Come funziona l'amplificatore: la compressione Diverse tipologie di protesi acustica</p>	<p>Teach the students how hearing aid works; Meaning of acoustic coupling; hearing aids parts: microphones, amplifier, receiver. Electroacoustic measures and 2cc coupler measures; how amplifier works: compression Many kinds of hearing aids</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscere le prove di audiometria protesica: vocale in cuffia ed in campo libero con le protesi indossate</p>	<p>Knowledge of audiological tests for hearing aids evaluation: speech test with headphones and free field speech test with worn HA</p>
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>Concetti introduttivi alla protesi acustica Componenti della protesi acustica Accoppiamento protesico Misure elettroacustiche: OE (l'orecchio</p>	<p>Hearing aid: introduction concepts</p>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>elettronico), REM (Real Ear Measurement/Le misure in situ) La compressione</p> <p>Anatomia chirurgica dell'orecchio medio Impianto cocleare: approccio chirurgico, outcomes e complicanze Shwannoma Vestibolare Impianto al tronco cerebrale Neuropatia Uditiva Diagnosi e approccio chirurgico dell'otosclerosi Diagnosi ed approccio chirurgico dell'otite media cronica semplice e colesteatomatosa Paralisi del nervo facciale primitive e secondarie</p>	<p>Hearing aid parts Coupling and its parts Elettroacoustic measures: Electronic Ear: 2cc coupler/ Ear simulator measures, REM (Real Ear Measurement (in situ measures) Compression</p> <p>Acute and chronic otitis media Pathophysiology of chronic cholesteatomatous otitis media Etiopathogenesis and pathophysiology of otosclerosis Cochlear implant: basic principles and indications for surgery Anatomy and physiology of the facial nerve</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni in aula con le slides	Lectures with slides



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame orale	Oral examination
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	<p>Harvey Dillon "Hearing Aids" Boomerang Press Thieme II Edition 2012</p> <p>Silvano Prosser Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia", Omega Edizioni 2013</p> <p>Umberto Ambrosetti, Federica Di Berardino, Luca Del BO Audiologia Protesica Minerva Medica; II edizione edizione (1 gennaio 2018)</p> <p>Roberto Albera, Giovanni Rossi Otorinolaringoiatria Edizioni Minerva Medica ( IV° edizione 2019)</p> <p>Enrico de Campora, Paolo Pagnini Otorinolaringoiatria Elsevier 2013</p>	
<b>Orario di ricevimento</b>	Lunedì, Mercoledì h12,00-14,00	

<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>TIROCINIO III</b> (Cod. 7012)	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Obiettivi Formativi</b>	<p>Al termine del percorso formativo gli studenti devono aver acquisito conoscenze, abilità e attitudini tali da soddisfare le attese dei servizi assistenziali. Per conseguire questa finalità, lo studente deve dimostrare di essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– individuare i bisogni protesici e riabilitativi attraverso la valutazione della disabilità uditiva</li><li>– utilizzare le metodologie strumentali per effettuare una valutazione otoscopica ai fini delle attività di applicazione degli ausili uditivi</li><li>– individuare e provvedere all'adattamento dell'ausilio uditivo più adatto alla correzione di una specifica perdita uditiva</li></ul>	<p>At the end of the training course, students must have acquired knowledge, skills and attitudes such as to satisfy the expectations of the assistance services. To achieve this, the student must demonstrate that he is able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- identify prosthetic and rehabilitative needs through the assessment of hearing impairment</li><li>- use instrumental methodologies to carry out an otoscopic evaluation for the purpose of hearing aid application activities</li><li>- identify and adapt the most suitable hearing aid to correct a specific hearing loss</li></ul>
----------------------------	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<ul style="list-style-type: none"><li>– selezionare, programmare, adattare e valutare l'efficacia dell'apparecchio acustico applicato</li><li>– acquisire le competenze per definire e adattare l'accoppiamento acustico dell'ausilio uditivo</li><li>– individuare le modalità di applicazione e di utilizzo dell'ausilio uditivo, collaborando alla pianificazione dell'intervento riabilitativo</li><li>– conoscere le basi dell'organizzazione della professione audioprotesica con particolare attenzione alle metodiche di conoscenza del mercato e di soddisfazione del paziente</li><li>– essere responsabile e professionista,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- select, program, adapt and evaluate the effectiveness of the hearing aid applied</li><li>- acquire the skills to define and adapt the acoustic coupling of the hearing aid</li><li>- identify the methods of application and use of the hearing aid, collaborating in the planning of the rehabilitation intervention</li><li>- know the basics of the organization of the hearing care profession with particular attention to market knowledge</li></ul>
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>comprendendo i problemi etici e deontologici in relazione agli utenti e in rapporto alla collaborazione interdisciplinare con altri professionisti della salute</p> <p>– gestire la propria crescita professionale e personale, in linea con il progresso tecnologico, scientifico e sociale.</p>	<p>and patient satisfaction methods</p> <p>- be responsible and professional, understanding ethical and deontological problems in relation to users and in relation to interdisciplinary collaboration with other health professionals</p> <p>- manage their professional and personal growth, in line with technological, scientific and social progress.</p>
--	--	--





Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza delle metodologie di valutazione del deficit uditivo e delle sue caratteristiche al fine di selezionare il dispositivo più idoneo	Knowledge of auditory deficit assessment methodologies and its characteristics in order to select the most suitable device
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	<p>Approfondimento specialistico con particolare riferimento alle attività che consentono di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– apprendere i principi di funzionamento ed il processo tecnologico e metodologico alla base dei dispositivi medico-chirurgici utilizzati in campo uditivo, siano essi a trasduzione acustica, elettromagnetica, elettrica o di altro tipo (tutti i dispositivi uditivi impiantabili e semi-implantabili)</li><li>– apprendere le nozioni di riabilitazione</li></ul>	<p>Specialist in-depth analysis with particular reference to activities that allow you to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- learn the principles of operation and the technological and methodological process at the basis of the medical-surgical devices used in the hearing field, whether they are acoustic, electromagnetic, electric or other types of transduction (all implantable and semi-</li></ul>



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>sensoriale rilevanti ai fini del recupero mediante ausili uditivi delle lesioni dell'apparato uditivo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- acquisire conoscenze teorico-pratiche sull'utilizzo dell'orecchio elettronico e di tutti quei dispositivi che consentono una reale verifica del fitting del dispositivo</li><li>- acquisire manualità e competenza nel rilevare l'impronta del condotto uditivo esterno su cui costruire il sussidio uditivo</li><li>- prevedere e comprendere gli aspetti neuropsicologici del paziente e stabilire e mantenere relazioni di</li></ul>	<p>implantable hearing devices)</p> <p>-learn the notions of sensory rehabilitation relevant for the purpose of recovery through hearing aids of lesions of the auditory system</p> <p>- acquire theoretical and practical knowledge on the use of the electronic ear and all those devices that allow a real verification of the fitting of the device</p> <p>- acquire manual skills and competence in taking the impression of the external auditory canal on which to build</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>assistenza con i familiari</p> <p>– dimostrare conoscenza dei materiali e delle tecnologie applicate alla strumentazione biomedica e biotecnologica, saper gestire le apparecchiature, i software e le strumentazioni audioprotesiche</p> <p>Saranno approfonditi, inoltre, le attività didattiche che portano all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti l'esercizio professionale, la capacità di lavorare in team e in contesti organizzativi complessi, nonché le metodologie di ricerca scientifica anche a supporto dell'elaborato finale. Lo studente dovrà anche conoscere le norme vigenti che regolano la gestione dell'attività libero-professionale e i servizi</p>	<p>the auditory aid</p> <p>- predict and understand the patient's neuropsychological aspects and establish and maintain caring relationships with family members</p> <p>- demonstrate knowledge of materials and technologies applied to biomedical and biotechnological instrumentation, know how to manage audioprosthesis equipment, software and instruments.</p> <p>Furthermore, the didactic activities that</p>
--	---	--



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	<p>sanitari, la legislazione riguardante l'audioprotesi, operare nel rispetto della legislazione che regola l'organizzazione sanitaria.</p> <p>Si potenzia al 3°anno, la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio dove lo studente può sperimentare una graduale assunzione di autonomia e responsabilità con la supervisione dei tutor esperti.</p>	<p>lead to the acquisition of knowledge and methodologies inherent to the professional exercise, the ability to work in teams and in complex organizational contexts, as well as scientific research methodologies also in support of the final paper, will be deepened.</p> <p>The student will also have to know the current rules that regulate the management of the freelance activity and the health services, the legislation concerning</p>
--	--	---



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

		<p>the hearing aid, operate in compliance with the legislation that regulates the health organization.</p> <p>In the 3rd year, the relevance assigned to the internship experiences increases where the student can experience a gradual assumption of autonomy and responsibility with the supervision of expert tutors.</p>
<b>Metodi Didattici</b>	Lo studente svolgerà la sua attività di tirocinio	The student will carry out his internship with



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

### Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	con la supervisione del tutor.	the supervision of the tutor.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Esami orali	Oral examination

	Testo italiano	Testo in inglese
<b>Nome completo dell'Attività Didattica (ex Corso integrato)</b>	<b>LABORATORIO III (cod. 5158)</b>	
<b>Moduli annessi all'Attività Didattica</b>	LABORATORIO III	
<b>Docente titolare dell'Attività Didattica (ex Corso Integrato)</b>	////////////////	
<b>Docenti titolari dei moduli</b>	////////////////	
<b>Lingua d'insegnamento</b>	Italiano	Italiano
<b>Obiettivi Formativi</b>	Lo studente dovrà conoscere i sistemi di fitting protesici ed implantologici, le metodiche di verifica della resa protesica, definire e adattare l'accoppiamento acustico dell'ausilio uditivo,	The student must know the prosthetic and implantological fitting systems, the methods of verifying the prosthetic performance, define and adapt the acoustic coupling of the hearing



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

	individuare le modalità di applicazione e di utilizzo dell'ausilio collaborando alla pianificazione dell'intervento riabilitativo.	aid, identify the methods of application and use of the aid by collaborating in the planning of the rehabilitation intervention.
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza delle metodologie di valutazione del deficit uditivo e delle sue caratteristiche al fine di selezionare il dispositivo più idoneo	Knowledge of auditory deficit assessment methodologies and its characteristics in order to select the most suitable device
<b>Contenuti/programma del Corso</b>	Audiometro: tecniche di verifica del guadagno funzionale Prescrizione ausilio uditivo (allegato A) secondo legge Tecniche di collaudo protesico Fitting dispositivi protesici tradizionali e impiantabili chirurgicamente.	Audiometro: functional gain verification techniques Hearing aid prescription (allegato A) Prosthetic testing techniques Fitting traditional and surgical implantable hearing aids.
<b>Metodi Didattici</b>	Lezioni frontali e lezioni pratiche. Lo studente affianca il tutor ed esegue dei test sotto la sua supervisione.	Frontal lesson and The student works alongside the tutor and performs tests under his supervision.
<b>Modalità di verifica</b>	Esami orali	Oral Exame



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA  
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA  
"GAETANO BARRESI"

## **Corso di Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche**

(Coordinatore: Prof. Francesco Galletti)

<b>dell'apprendimento</b>		
<b>Testi di riferimento /bibliografia</b>	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson	Manuale di Audiologia- Del Bo – Grisanti Giaccai- Edizione Masson
<b>Orario di ricevimento</b>		

Prof. Francesco Galletti