**ALLEGATO 1**

## *Obiettivi formativi specifici degli insegnamenti del corso di studio*

| Insegnamento | Obiettivi Formativi |
|---|---|
| **ACUFENI, IPERACUSIA E DISTURBI DEL PROCESSING UDITIVO** | Alla fine del corso lo studente dovrà conoscere:<br>-Epidemiologia, classificazione, strumenti diagnostici e approcci terapeutici dell'acufene;<br>-Caratteristiche cliniche e valutazione dell'iperacusia e dei disturbi audiologici associati;<br>-Classificazione e inquadramento clinico dei disturbi del processing uditivo. |
| **ANATOMIA UMANA** | Apprendere le conoscenze di base del corpo umano al fine di saper riconoscere un organo e saperne individuare la funzione e la posizione. Apprendere le struttura e funzione di ogni apparato per poter comprendere la Fisiologia Umana. Apprendere le tecniche di base dello studio dell'Anatomia Umana e le applicazioni moderne nell'ambito biomedico, con particolare attenzione all'organo dell'udito e alle vie uditive. |
| **AUDIOLOGIA GENERALE** | Al completamento del corso lo studente deve:<br>-Conoscere le basi dell'anatomo-fisiologia del sistema uditivo;<br>-Essere in grado di descrivere le principali caratteristiche delle onde sonore e della percezione dei suoni;<br>-Conoscere le funzioni dell'udito binaurale. |
| **ECONOMIA AZIENDALE** | Acquisire i concetti di azienda, delle sue declinazioni e strutturazioni, delle leggi del suo funzionamento e delle sue condizioni di successo, con particolare riguardo all'ambito delle aziende sanitarie. Conoscenza delle attività necessarie allo svolgimento di un corretto iter sanitario-aziendale nell'ambito dello svolgimento della professione. |
| **FISICA E BIOCHIMICA -C.I.** | <u>MODULO FISICA:</u><br>- possedere una buona conoscenza di base su diversi fenomeni fisici alla base di un fenomeno di natura biomedica e biologica.<br>- acquisire una certa familiarità con il metodo scientifico di indagine e, in particolare, con la modellizzazione della realtà biomedica e biologica.<br>- acquisire capacità di valutare criticamente i modelli fisici utilizzati, individuandone i limiti descrittivi ed i vantaggi operativi. |

| | |
|---|---|
| | - avere comprensione di strumenti matematici adeguati, nonché' capacità di utilizzarli.<br>MODULO BIOCHIMICA:<br>Obiettivo del modulo di biochimica è quello di fornire agli studenti conoscenze utili alla comprensione dei principali processi biochimici che consentono la vita della cellula e il funzionamento dell'organismo nel suo complesso.<br>Lo studente dovrà conoscere la struttura e la funzione delle principali macromolecole biologiche; comprendere i principali processi metabolici; conoscere i meccanismi che regolano e integrano i processi biochimici, collegarli con alcuni stati patologici utili alla professione dell'Audioprotesista . |
| **FISIOLOGIA UMANA** | L'obiettivo del corso è di fare acquisire conoscenza delle basi del funzionamento dei principali organi del corpo umano e delle principali risposte adattive e integrate finalizzate alla regolazione dell'omeostasi corporea. Particolare attenzione sarà dedicata al controllo integrato tra sistema nervoso centrale e gli altri organi, e alla regolazione delle attività superiori cognitive, emotive e comportamentali, inclusa la processazione periferica e centrale delle informazioni acustiche. |
| **LABORATORIO PROFESSIONALE SPECIFICO** | -Imparare ad impostare un corretto iter audiologico e a identificare i principali quadri patologici in audiologia<br>-Imparare a selezionare la corretta riabilitazione audioprotesica in base al caso clinico |
| **MEDICINA INTERNA, CHIRURGIA GENERALE E FARMACOLOGIA C.I.** | MODULO DI MEDICINA INTERNA:<br>Conoscere gli elementi epidemiologici, diagnostici e la presentazione clinica delle diverse malattie internistiche e delle principali sindromi cliniche. Identificare, analizzare e valutare in maniera appropriata le differenti componenti cliniche che caratterizzano il malato complesso al fine di saper instaurare un corretto approccio preventivo, un corretto inquadramento clinico e un adeguato intervento terapeutico.<br>MODULO DI FARMACOLOGIA:<br>L'obiettivo del corso è quello di trasmettere la conoscenza del meccanismo d'azione e delle proprietà terapeutiche delle<br>principali classi di farmaci impiegata per la cura dei disturbi correlati all'apparato |

| | |
|---|---|
| | otovestibolare<br>MODULO DI CHIRURGIA GENERALE:<br>Gli studenti saranno indirizzati alla conoscenza della chirurgia di base con competenze su ferite e processi riparatori e sulle patologie periauricolari e del collo. Saranno poi esaminate le principali affezioni di interesse chirurgico |
| **METODOLOGIA DELLA RICERCA BIOMEDICA C.I.** | MODULO DI INFORMATICA:<br>Lo scopo del corso è quello di fornire le competenze di base in Informatica ai discenti del corso di tecniche audioprotesiche.<br>MODULO DI STATISTICA MEDICA:<br>Il corso si propone di presentare i concetti fondamentali di metodologia statistica con specifico riferimento alla letteratura medica. Il percorso formativo è finalizzato alla conoscenza/comprensione dei concetti fondamentali di statistica descrittiva e inferenziale. Lo studente sarà in grado di comprendere metodi statistici e risultati di un articolo scientifico. |
| **NEUROSCIENZE -C.I.** | MODULO DI OTONEUROLOGIA:<br>Al completamento del corso lo studente deve:<br>-Apprendere l'anatomia e fisiopatologia del sistema vestibolare;<br>-Apprendere le principali patologie del sistema vestibolare;<br>-Apprendere le principali metodiche diagnostiche del labirinto posteriore.<br>MODULO DI NEUROLOGIA:<br>Gli obiettivi formativi principali sono rappresentati da: 1) acquisizione delle conoscenze di base riguardanti l'importanza e il ruolo del sistema nervoso nelle patologie della funzione uditiva e nelle strategie protesiche. 2)acquisizione dei principi dell'organizzazione del Sistema Nervoso per l'integrazione sensitivo-motoria, la percezione sensoriale uni e multimodale. 3)apprendimento degli aspetti elementari di fisiopatologia, patogenesi e manifestazioni cliniche delle principali patologie neurologiche con particolare riguardo alle disfunzioni della funzione uditiva e vestibolare. |
| **PSICHIATRIA** | Acquisire conoscenza e capacità di comprensione della psicopatologia delle funzioni psichiche e dei disturbi di pertinenza psichiatrica. Essere in grado di applicare queste conoscenze alla relazione medico-paziente con particolare riferimento alla |

| | |
|---|---|
| | gestione del paziente psichiatrico. |
| **PSICOLOGIA GENERALE** | Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-i metodi e i modelli della psicologia generale.<br>-il linguaggio, le funzioni mnesiche, l'attenzione e le emozioni. |
| **SCIENZE AUDIOLOGICHE C.I.** | MODULO DI AUDIOLOGIA ADULTI:<br>Lo studente alla fine dell'insegnamento del modulo di Audiologia adulti deve essere in grado di:<br>-Sapere classificare l'ipoacusia e riconoscere I sintomi audiologici associate;<br>-Conoscere le principali patologie audiologiche dell'età adulta;<br>-Conoscere I principi riabilitativi della sordità del paziente adulto.<br>MODULO DI AUDIOMETRIA GENERALE E PROTESICA:<br>Al completamento del corso lo studente deve:<br>-Conoscere i principali strumenti utilizzati in audiologia per lo studio della funzione uditiva;<br>-Conoscere le metodiche di audiometria obiettiva;<br>-Conoscere i test audiometrici con protesi acustiche;<br>-Sapere interpretare un audiogramma. |
| **SCIENZE AUDIOLOGICHE II C.I.** | MODULO DI AUDIOLOGIA INFANTILE:<br>Lo studente alla fine dell'insegnamento del modulo di Audiologia infantile deve essere in grado di:<br>-conoscere eziologia, diagnosi e principi di riabilitazione dell'ipoacusia infantile;<br>-conoscere le principali metodiche diagnostiche di audiologia infantile e le loro modalità di esecuzione;<br>-conoscere le principali indicazioni alla protesizzazione all'impianto cocleare in età infantile<br>MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA:<br>Lo studente alla fine dell'insegnamento del modulo di otorinolaringoiatria deve essere in grado di: - possedere le abilità professionali e le conoscenze di base necessarie per riconoscere i sintomi e le alterazioni funzionali delle malattie otorinolaringoiatriche di più frequente osservazione nella pratica clinica e nella vita professionale - conoscere le principali metodiche di indagine otorinolaringoiatrica convenzionale ed infantile e comprenderne il significato clinico-diagnostico- conoscere i fondamenti |

| | |
|---|---|
| | essenziali per eseguire una visita otorinolaringoiatrica per una corretta diagnosi. |
| **SCIENZE AUDIOPROTESICHE I C.I.** | MODULO DI AUDIOPROTESI I:<br>Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-Classificazione dei presidi riabilitativi per l'ipoacusia e loro indicazione.<br>-Principi di valutazione audioprotesica e di verifica dei dispositivi riabilitativi.<br>-Il ruolo dell'audioprotesista nel proprio ambiente di lavoro e nei rapporti con gli altri professionisti del settore sanitario.<br>MODULO DI AUDIOPROTESI II:<br>Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-Caratteristiche di risonanza del condotto uditivo esterno, chioccola e presa d' impronta.<br>-Caratteristiche e componenti delle protesi acustiche.<br>-Caratteristiche e funzionamento dell''orecchio elettronico. |
| **SCIENZE AUDIOPROTESICHE II C.I.** | MODULO DI AUDIOPROTESI III:<br>Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-Le principali metodiche di verifica del fitting protesico.<br>-Gli algoritmi impiegati nella regolazione protesica.<br>-La valutazione del beneficio protesico mediante metodiche strumentali e questionari.<br>MODULO DI IMPIANTI COCLEARI:<br>Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-Caratteristiche dell'impianto cocleare e delle protesi impiantabili per via ossea.<br>-Le indicazioni alla chirurgia dell'impianto cocleare nell' adulto e nel bambino.<br>-Il fitting ed il follow-up del paziente impiantato. |
| **SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DEI SERVIZI SANITARI C.I.** | MODULO DI MEDICINA DEL ALVORO:<br>Identificazione delle problematiche legate alle condizioni ambientali di lavoro, interventi di prevenzione per la risoluzione.<br>Conoscenza delle norme che tutelano la salute dei lavoratori.<br>MODULO DI AUDIOLOGIA INDUSTRIALE:<br>Lo studente alla fine dell'insegnamento del modulo di Audiologia industriale deve essere in grado di:<br>-Conoscere le caratteristiche del rumore nell' |

| | |
|---|---|
| | ambiente lavorativo e come si misura;<br>-Conoscere le caratteristiche del danno da rumore e il quadro clinico e strumentale dell'ipoacusia da rumore;<br>-Conoscere la legislazione in tema di danno da rumore e di invalidità civile. |
| **SCIENZE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI** | Il modulo si propone di fornire le principali conoscenze relative alla struttura, alle proprietà e alle applicazioni dei materiali ceramici, metallici e polimerici.<br>Un particolare approfondimento riguarderà le applicazioni in campo audioprotesico. |
| **SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI** | Al completamento del corso lo studente deve conoscere:<br>-Caratteristiche principali degli algoritmi, dei linguaggi di programmazione e dei programmi.<br>-Basi di dati e DBMS |
| **SCIENZE INTERDISCIPLINARI C.I.** | MODULO DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI:<br>Acquisire le conoscenze di base sulle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, le problematiche sanitarie legate all'esposizione per i lavoratori, i principi legislativi che tutelano gli esposti per motivi professionali. Acquisire le metodiche per la prevenzione nell'ambiente di lavoro. Acquisire le metodiche per la gestione dei pazienti in un reparto di radiologia o di medicina nucleare.<br>Nozioni di base sulle tecniche di studio dell'apparato uditivo e relativa anatomia per immagini.<br>MODULO DI OTOCHIRURGIA:<br>Obiettivo dell'insegnamento di Otochirurgia è la conoscenza delle procedure chirurgiche dell'orecchio, le loro indicazioni, le complicanze potenziali e le patologie in cui tali procedure devono essere applicate. Particolare attenzione verrà data all'approfondimento dei quadri patologici più comuni e delle più frequenti problematiche da affrontare nell'indicazione e nel follow-up dei pazienti che necessitano di procedure chirurgiche otologiche. Di non secondaria importanza sarà acquisire la capacità di decidere quale procedura sia più indicata per la soluzione di una patologia dell'orecchio, il timing dell'applicazione di diversi interventi in caso di patologie multiple o che interessano entrambe le orecchie contemporaneamente. Lo studente dovrà essere in grado, al termine del corso, di stabilire quando il proprio operato |

| | |
|---|---|
| | professionale potrà essere avviato in un paziente trattato chirurgicamente per la soluzione di una patologia otologica |