



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
CORSO DILAUREA	TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)		
INSEGNAMENTO	SCIENZE INTERDISCIPLINARI C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	06354		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/36, MED/27		
DOCENTE RESPONSABILE	GRASSO GIOVANNI	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	GRASSO GIOVANNI	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GAGLIARDO CESARE	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	3		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	GAGLIARDO CESARE Mercoledì 10:00 12:00 Sezione di Scienze Radiologiche - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata.		
	GRASSO GIOVANNI Lunedì 14:00 16:00 Clinica Neurochirurgica		

DOCENTE: Prof. GIOVANNI GRASSO

PREREQUISITI	Lo studente deve possedere conoscenze in ambito della fisica, dell'anatomia del sistema nervoso centrale, del sistema uditivo e della patologie correlate per poter comprendere i contenuti e gli obiettivi di apprendimento del corso.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione: lo studente deve dimostrare conoscenze e capacita' di comprensione per quanto concerne le tecniche di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica in ambito oto-neuro-radiologico. Tali conoscenze verranno acquisite attraverso lezioni di didattica frontale e teorico-pratica. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: Al termine del corso lo studente deve essere capace di applicare conoscenza, avere capacita' di comprensione e abilita' nel risolvere i problemi per quanto concerne le tecniche di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica in ambito oto-neuro-radiologico, al fine del raggiungimento di ottime capacita' tecniche atte alla complessita' della cura ed alla salute della popolazione. Autonomia di giudizio: Al termine del corso lo studente deve avere la capacita' di integrare le conoscenze e gestire la complessita, nonche' di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilita' sociali ed etiche collegate all'applicazione delle sue conoscenze, e giudizi per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di tomografia computerizzata e risonanza magnetica di tutto il corpo. Abilita' comunicative: Al termine del corso lo studente deve saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguita' le sue conclusioni, nonche' le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di radiologia convenzionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica in ambito audio-protetico. Tali capacita' verranno acquisite e verificate attraverso incontri con pazienti, tutor ed assistenti, favorendo la partecipazione attiva degli studenti. Capacita' d'apprendimento: Al termine del corso lo studente deve aver sviluppato quelle capacita' di apprendimento che consentano di continuare a studiare per lo piu' in modo auto-diretto o autonomo. Tali capacita' saranno sviluppate attraverso la quota di tempo riservata allo studio autonomo e all'autoapprendimento, favorendo attivita' di riflessione ed elaborazione di tematiche affrontate nello svolgimento del corso per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di tomografia computerizzata e risonanza magnetica di tutto il corpo. La verifica potra' essere effettuata attraverso la preparazione di relazioni o presentazioni generali di concerto con il corpo docente.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Le prove di verifica dell'apprendimento avverranno mediante colloquio orale. La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; l'esaminando dovra' rispondere a minimo due/tre domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati; la valutazione viene espressa in trentesimi con il seguente metodo di valutazione: 30-30 e lode: Ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. 26-29: Buona padronanza degli argomenti, piena proprieta' di linguaggio, lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. 24-25: Conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti. 21-23: Lo studente non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento ma ne possiede le conoscenze, soddisfacente proprieta' di linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. 18-20: minime conoscenze di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsissima o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Insufficiente: non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni presso Aula III piano Sezione di Scienze radiologiche BiND.

**MODULO
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Prof. CESARE GAGLIARDO

TESTI CONSIGLIATI

L'orecchio - Diagnostica per immagini (Autori: Mario Di Egidio; Editore: Verduci; volume unico; Edizione: 2008; Lingua: Italiano; ISBN: 9788876207792).

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

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Gli scopi formativi del modulo sono orientati a fornire le necessarie conoscenze riguardanti la semeiotica oto-neuro-radiologica e piu' in generale neuro-radiologica delle apparecchiature diagnostiche utilizzate in ambito audioprotesico (con particolare riferimento a: Rx, TC, RM) ed il razionale del loro utilizzo in ambito audioprotesico (seguendo criteri oggettivi valutando il miglior costo beneficio sia per il paziente che per le risorse sanitarie, nel rispetto dei protocolli e delle conoscenze cliniche).

Gli studenti devono, inoltre, dimostrare conoscenza degli algoritmi diagnostici nelle patologie di interesse in ambito audioprotesico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Concetti generali di fisica atomica
2	Fisica delle radiazioni
3	Interazione delle radiazioni con la materia
3	Radiobiologia
8	Apparecchiature radiologiche e formazione dell'immagine in ecografia, radiologia tradizionale, TC multistrato e RM.
2	Introduzione alle metodiche di Diagnostica per Immagini del Sistema Nervoso Centrale.
2	Anatomia dell'encefalo e delle vie della sensibilita' acustica e vestibolare.
1	Protocolli di studio in oto-neuro-radiologia.
2	Neuroradiologia della sordita' trasmissiva.
2	Neuroradiologia della sordita' neurosensoriale acuta.
1	Neuroradiologia delle patologie della fossa cranica posteriore.
1	Impianti cocleari: neuroradiologia pre- e post-operatoria.

**MODULO
NEUROCHIRURGIA**

Prof. GIOVANNI GRASSO

TESTI CONSIGLIATI

Articoli scientifici internazionali
International scientific papers

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

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Gli studenti devono acquisire le conoscenze che saranno loro utili per interpretare correttamente i segni e i sintomi neurologici che rientrano in un quadro di patologia; dovranno apprendere nozioni che permetteranno di inquadrare i quadri sindromici legati alla presenza delle patologie neurochirurgiche trattate. Il corso consentirà, inoltre, per ciascun gruppo di patologie trattate, di acquisire informazioni specifiche in merito agli aspetti epidemiologici, clinici, fisiopatologici, prognostici e terapeutici.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
10	I tumori cerebrali della serie gliale
5	I tumori extra-assiali
5	Gli aneurismi cerebrali Le MAV
2	angiomi cavernosi
2	L'idrocefalo e la patologia malformativa intracranica
5	Schemi diagnostici integrati Terapia multimodale
1	Terapia multimodale Linee di ricerca e prospettive future