



TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI VI

9 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

MARIA AGATA CIAVOLA - Modulo GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE - MED/50 - 2 CFU

Email: mciavola@unict.it

Edificio / Indirizzo: Azienda Policlinico Vittorio Emanuele v. S. Sofia 78 Catania pad .1

ANTONIO BASILE - Modulo APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA - MED/36 - 3 CFU

Email: basile.antonello73@gmail.com

Edificio / Indirizzo: Istituto di Radiologia, edificio 1 piano 0, Policlinico G.Rodolico, via Santa Sofia

Telefono: 0953782360

Orario ricevimento: lun 08.30-09.30

STEFANO PALMUCCI - Modulo NEURORADIOLOGIA - MED/37 - 4 CFU

Email: spalmucci@unict.it

Edificio / Indirizzo: Edificio 1, piano 0, AOU Policlinico-Vittorio Emanuele, Via Santa Sofia 78 95123 Catania

Telefono: 0953781769

Orario ricevimento: Giovedì ore 14 30-15 30

CORRADO SPATOLA - Modulo NEURORADIOLOGIA

Email: cor_spatola@hotmail.com

Edificio / Indirizzo: via s. sofia 78 a

Telefono: 095-3781266

Orario ricevimento: 12

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE

EVIDENZIARE IL PROGRESSO INFORMATICO DELLE TECNOLOGIE ED APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE IN AMBITO SANITARIO, CONOSCERE I SISTEMI DI TRASMISSIONE ED ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI IN RADIOLOGIA E DELL'IMPORTANZA DELLA FIGURA DEL TECNICO DI RADIOLOGIA. CONOSCERE L'IMPORTANZA DEI DATI TECNICI E DELLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI IN AMBITO SANITARIO

▪ APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA

Acquisire nozioni di base delle procedure di radiologia interventistica vascolare ed extra

▪ NEURORADIOLOGIA

Il modulo mira ai seguenti obiettivi formativi:

- 1) fornire un'adeguata conoscenza delle malattie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico;
- 2) illustrare le diverse tecniche di studio per le patologie del SNC e del SNP

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE** FRONTALE

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto.

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA** Lezioni frontali

▪ **NEURORADIOLOGIA**

Lezioni come da calendario (vedi corsi di Laurea di Ateneo), della durata di circa 2 ore mediamente

http://www.medicina.unict.it/Pagina/It/Didattica_1/Corsi_di_Laurea_1/Corsi_di_Laurea_di_I_livello.aspx

Possibilità di lezioni anche on-line.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE** NESSUNO

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA** Conoscenze basilari di anatomia e tecnologia radiologica

▪ **NEURORADIOLOGIA**

- Viene richiesta la conoscenza dei principali elementi di radiologia digitale (risoluzione spaziale, risoluzione di contrasto, algoritmi di ricostruzione delle immagini, RIS-PACS) e l'anatomia radiologica del SNC e del SNP
- Conoscenza delle malattie del SNC e del SNP

FREQUENZA LEZIONI

▪ **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE** OBBLIGATORIA

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA** Secondo programmazione corso

▪ **NEURORADIOLOGIA**

CONTENUTI DEL CORSO

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

HIS RIS PACS

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

Principi tecnici dell'angiografia

Tecniche di radiologia interventistica imaging guidate

Principi di radiologia interventistica vascolare ed extra

- **NEURORADIOLOGIA**

Il Corso promuove conoscenza delle nozioni cliniche più importanti delle malattie del SNC e del SNP, in modo da consentire l'esecuzione degli esami di neuroradiologia in maniera pertinente alle caratteristiche delle malattie.

Vengono elencate, per le patologie ischemiche, emorragiche, traumatiche, infettive e neoplastiche, le principali caratteristiche cliniche con i più importanti elementi di semiotica radiologica.

Si descrivono anche le principali malformazioni congenite del SNC, con particolare riferimento alle tecniche di studio per una corretta identificazione.

TESTI DI RIFERIMENTO

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

DISPENSE

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

SIMONETTI GANDINI
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOLOGIA INTERVENTISTICA DEL CUORE E DEL SISTEMA ARTERIOSO

- **NEURORADIOLOGIA**

1. Compendio di risonanza magnetica. Cranio e rachide. (Autore Giancarlo Dal Pozzo)
2. Osborn's Brain (Editore Piccin)
3. Neuroradiology: The requisites 4th edition (Autori Nadgir e Yousem)

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**

DISPENSE

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**

Slides e dispense

▪ NEURORADIOLOGIA

Alcune Iconografie e slides delle lezioni verranno resi disponibili al termine delle lezioni.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE

Argomenti	Riferimenti testi
1 HIS, RIS, PACS, WORKSTATIONS, SYSTEM ADMINISTRATOR	DISPENSE FORNITE DAL DOCENTE
2 TELERADIOLOGY, DICOM	DISPENSE

APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi di Radiologia Interventistica vascolare	SIMONETTI GANDINI
2 Principi di Radiologia Interventistica extravascolare	SIMONETTI GANDINI
3 Tecniche radiologiche per interventistica eco-guidata	SIMONETTI GANDINI

NEURORADIOLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Ictus cerebrale: cause, fisiopatologia e tecniche di studio	Compendio di risonanza magnetica. Cranio e rachide. (Autore Giancarlo Dal Pozzo)
2 Malattie infettive del SNC e del SNP	Compendio di risonanza magnetica. Cranio e rachide. (Autore Giancarlo Dal Pozzo)
3 Malattie congenite del SNC	Compendio di risonanza magnetica. Cranio e rachide. (Autore Giancarlo Dal Pozzo)
4 Neoplasie cerebrali: dalla classificazione WHO alla semeiotica radiologica	Osborn's Brain (Editore Piccin)
5 Malattie vascolari del SNC	Osborn's Brain (Editore Piccin)
6 Malattie demielinizzanti	Neuroradiology: The requisites 4th edition (Autori Nadgir e Yousem)
7 I traumi cerebrali: tecniche di studio	Osborn's Brain (Editore Piccin)

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**
SCRITTO

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

Learning assessment may also be carried out on line, should the conditions require it."

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**
Esame orale

- **NEURORADIOLOGIA**

L'esame verterà su un colloquio orale con gli altri docenti della commissione d'esame

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **GESTIONE DELLE IMMAGINI IN RADIOLOGIA DIGITALE**
DESCRIZIONE DEL PACS, Teleradiologia ES. DOMANDA

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE DI RADIOLOGIA VASCOLARE E INTERVENTISTICA**
Confronto tra le varie tecniche di imaging per esecuzione biopsie percutanee

- **NEURORADIOLOGIA**

1) Indicare le sequenze RM per lo studio dei vasi del poligono di Willis.

2) Neoplasie cerebrali.

3) Principali malformazioni encefaliche: semeiotica e tecniche di studio.
