

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Medicina Interna e Diagnostica per Immagini e radioterapia
TIPO DI ATTIVITÀ	Base/Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari e radioprotezione
CODICE INSEGNAMENTO	15230
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	Med/09 - Med/36
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Manfredi Rizzo RU Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Massimo Galia RU Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI (MODULO 1)	Auletta Rotolo, primo piano, Clinica Medica II, Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI (MODULO 2)	Aula Epifanio primo piano - Sezione di Scienze Radiologiche
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA (MODULO 1)	Lezioni in aula
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA (MODULO 2)	Lezioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Da stabilire secondo calendario
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI (MODULO 1)	Dopo la lezione, previo appuntamento via email (manfredi.rizzo@unipa.it)
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI (MODULO 2)	Tutti i giorni previo appuntamento via email (massimo.galia@unipa.it)

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscere la semeiotica funzionale e strumentale dei vari organi ed apparati.</p> <p>Conoscere le basi fisiche delle diverse metodiche per immagini.</p> <p>Comprendere gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti</p> <p>Conoscere possibilità e limiti, indicazioni, controindicazioni e rischi delle diverse metodiche di indagine</p>

Saper riconoscere le principali normali strutture anatomiche ad un esame di radiologia tradizionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica.

Possedere conoscenze elementari sulla semeiologia radiologica delle principali patologie con riferimento ai diversi organi ed apparati

Esporre alcuni algoritmi diagnostici integrati per la valutazioni delle situazioni cliniche più gravi o più comuni

Possedere nozioni generali su tecniche e indicazioni della radioterapia

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisire le nozioni cliniche sulle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico e la capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di tale ambito clinico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di riconoscere le piu' comuni malattie internistiche e capacità di organizzare in autonomia gli interventi clinici specifici.

Autonomia di giudizio

Essere capace di valutare le implicazioni cliniche legate alle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico.

Abilità comunicative

Capacità di esporre allo staff medico, al paziente e ai familiari che lo richiedono il significato attuale e prognostico delle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico.

Capacità d'apprendimento

Capacità di aggiornare le proprie conoscenze di patologia internistica di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico, consultando le pubblicazioni scientifiche proprie di questo settore. Capacità di effettuare, utilizzando le conoscenze specifiche acquisite durante il corso, corsi di approfondimento e seminari specialistici.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO MEDICINA INTERNA

Obiettivo del modulo è acquisire le nozioni sulle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico, per una corretta gestione clinica. Sarà trattata l'epidemiologia, l'etiologia, la patogenesi ed, in particolare, la sintomatologia, la diagnosi, la terapia e la prognosi delle patologie internistiche di piu' frequente osservazione nell'ambito del laboratorio biomedico. Completa il corso la descrizione di casi clinici.

MODULO 1	MEDICINA INTERNA
ORE FRONTALI	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
	PARTE GENERALE
2	- L'approccio al paziente internistico
1	- L'anamnesi: familiare e personale; patologica remota e prossima
1	- L'esame obiettivo
1	- La cartella clinica
1	- Ipertermia e Febbre
1	- Polsi arteriosi e venosi
1	- La Pressione Arteriosa
	SEMEIOLOGIA FISICA DEL DOLORE
1	- Il dolore
1	- La cefalea
1	- Il dolore toracico
1	- Il dolore addominale
1	- Il dolore renale
1	- Il dolore reumatico

8	SEGNI E SINTOMI DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE INTERNISTICHE
8	GESTIONE CLINICA (DIAGNOSI, TERAPIA E PROGNOSI) DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE INTERNISTICHE
TESTI CONSIGLIATI	Teodori. Trattato Italiano di Medicina Interna. Settima Edizione. SEU Editore.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Obiettivo del modulo è acquisire le nozioni sulle caratteristiche delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, con riferimento alla radiobiologia e radioprotezione. Saranno trattati gli algoritmi diagnostici delle più comuni malattie di organi ed apparati, con riferimento ai protocolli di studio ed alla relativa semeiotica.

MODULO 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
ORE FRONTALI 30	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
2	FISICA DELLE RADIAZIONI - TECNICHE E METODOLOGIA - MEZZI DI CONTRASTO
2	-Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti (elettromagnetiche e corpuscolate).
2	-Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini.
1	-Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale).
2	-Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti.
	RADIOBIOLOGIA E RADIOTERAPIA
2	-Interazione tra radiazioni ionizzanti e materia.
1	-Azione diretta ed indiretta delle radiazioni ionizzanti.
1	-Distribuzione della dose nel tempo (curve di isoefficiacia).
1	-Radiosensibilità cellulare e curve di sopravvivenza cellulare.
1	-Effetto ossigeno.
1	-Agenti radiosensibilizzanti e radioprotettori.
1	-Danni (acuti e cronici) da radiazioni ionizzanti.
1	-Principi di radioprotezione del lavoratore e del paziente e riferimenti normativi.
	- Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle più comuni malattie dei seguenti organi e apparati:
2	RESPIRATORIO
2	DIGERENTE
2	FEGATO - VIE BILIARI - PANCREAS - MILZA
2	APPARATO URO-GENITALE E SURRENI
2	TIROIDE-MAMMELLA
2	APPARATO CARDIOVASCOLARE
2	SISTEMA NERVOSO
2	
TESTI CONSIGLIATI	Diagnostica per immagini e radioterapia di Cittadini Giorgio - Cittadini Giuseppe - Sardanelli Francesco Editore: ECIG Genere: scienze mediche. medicina Argomento: diagnostica medica, radioterapia Edizione: 6 Pagine: 1074

	ISBN: 8875441383 ISBN-13: 9788875441388 Data pubblicazione: 2008
--	--