

<b>SCUOLA</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI STUDIO</b>	Tecniche di Laboratorio Biomedico
<b>INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO</b>	Medicina Interna e Diagnostica per Immagini e radioterapia
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Base/Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari e radioprotezione
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	15230
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	SI
<b>NUMERO MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	Med/09 - Med/36
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)</b>	<b>Manfredi Rizzo</b> RU Università di Palermo
<b>DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)</b>	<b>Massimo Galia</b> RU Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	90
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	60
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	Terzo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Assegnata dal coordinamento della Scuola di Medicina e Chirurgia
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Da stabilire secondo calendario
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI (MODULO 1)</b>	Dopo la lezione, previo appuntamento via email (manfredi.rizzo@unipa.it)
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI (MODULO 2)</b>	Tutti i giorni previo appuntamento via email (massimo.galia@unipa.it)

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b></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> <p>Possedere nozioni generali su tecniche e indicazioni della radioterapia</p> <p>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.</p>
---

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

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

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

**Autonomia di giudizio**

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

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

**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 di esporre alcuni algoritmi diagnostici integrati per la valutazioni delle situazioni cliniche più gravi o più comuni

**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, con riferimento anche alla procedure diagnostiche. Capacità di effettuare, utilizzando le conoscenze specifiche acquisite durante il corso, corsi di approfondimento e seminari specialistici.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1**

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.

<b>MODULO 1</b>	<b>MEDICINA INTERNA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>PROGRAMMA</b>
2	PARTE GENERALE
1	- 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
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Teodori. Trattato Italiano di Medicina Interna. Settima Edizione. SEU Editore.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2**

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.

<b>MODULO 2</b>	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>PROGRAMMA</b> 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. 2 -Principi di formazione dell'immagine ( analogica e digitale ). 6 -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 isoefficacia ). 1 -Radiosensibilità cellulare e curve di sopravvivenza cellulare. 1 -Effetto ossigeno. 1 -Agenti radiosensibilizzanti e radioprotettori. 1 -Danni ( acuti e cronici ) da radiazioni ionizzanti. 2 -Principi di radioprotezione del lavoratore e del paziente e riferimenti normativi.  8 - Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle più comuni malattie dei seguenti organi e apparati: RESPIRATORIO DIGERENTE FEGATO - VIE BILIARI - PANCREAS - MILZA APPARATO URO-GENITALE E SURRENI TIROIDE-MAMMELLA APPARATO CARDIOVASCOLARE SISTEMA NERVOSO
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<b>Diagnostica per immagini e radioterapia di Cittadini Giorgio - Cittadini Giuseppe - Sardanelli Francesco</b> Editore: ECIG Genere: scienze mediche. medicina Argomento: diagnostica medica, radioterapia Edizione: 6 Pagine: 1074 ISBN: <b>8875441383</b> ISBN-13: <b>9788875441388</b> Data pubblicazione: 2008

