



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2017/2018		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)		
INSEGNAMENTO	MEDICINA INTERNA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	15230		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/09, MED/36		
DOCENTE RESPONSABILE	GALIA MASSIMO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CAROLLO CATERINA	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	GALIA MASSIMO	Professore Ordinario	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	CAROLLO CATERINA Giovedì 11:00 14:00 Dipartimento di Medicina Interna e Specilistica. U.O. di Medicina Clinica e Respiratoria		
	GALIA MASSIMO Lunedì 9:00 12:00 Sezione di Scienze Radiologiche, stanza n. 93, primo piano. Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata.		

DOCENTE: Prof. MASSIMO GALIA

PREREQUISITI	Conoscere la fisiologia umana
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscere e comprendere i concetti fondamentali della medicina interna e della diagnostica per immagini
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative sufficienti; dovra' altresì possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu', invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riuscirà a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. Valutazione e suoi criteri: La valutazione e' in trentesimi, come riportato nello schema che segue: Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente (ECTS grade A-A+ excellent) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti delle attivita' di tirocinio. Lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'. - Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo (ECTS grade B very good) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio. Lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata. - Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono (ECTS grade C Good) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio. Lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita'. Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto (ECTS grade D satisfactory) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente (ECTS grade E sufficient) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente (ECTS grade F Fail) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali ed esercitazioni

**MODULO
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

Prof. MASSIMO GALIA

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

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10350-Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del modulo e' fare acquisire agli studenti le nozioni sulle caratteristiche delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, con riferimento alla radiobiologia e radioprotezione. Fornire le necessarie conoscenze sui mezzi di contrasto, con particolare riferimento alle caratteristiche e indicazioni all'impiego clinico dei mdc, alle modalita' di somministrazione, alle precauzioni e conseguenze indesiderate della somministrazione dei mdc. Saranno trattati gli algoritmi diagnostici delle piu' comuni malattie di organi ed apparati.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Proprieta' e modalita' di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti (elettromagnetiche e corpuscolate).
1	Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni.
1	Principi di formazione dell'immagine.
6	Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti.
2	Interazione tra radiazioni ionizzanti e materia. Azione diretta ed indiretta delle radiazioni ionizzanti.
3	Distribuzione della dose nel tempo (curve di isoefficacia). Radiosensibilita' cellulare e curve di sopravvivenza cellulare. Effetto ossigeno. Agenti radiosensibilizzanti e radioprotettori. Danni (acuti e cronici) da radiazioni ionizzanti.
1	Principi di radioprotezione del lavoratore e del paziente.
2	Cenni di tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie dell'apparato respiratorio
2	Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie dell'apparato digerente.
2	Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie di fegato, pancreas e vie biliari.
2	Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie dell'apparato uro-genitale e dei surreni.
2	Cenni su tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie dell'apparato cardiovascolare e del sistema nervoso.
ORE	Esercitazioni
4	Tecniche di studio e definizione di algoritmi diagnostici e semeiotica delle piu' comuni malattie.

**MODULO
MEDICINA INTERNA**

Prof.ssa CATERINA CAROLLO

TESTI CONSIGLIATI

Harrison. Medicina Interna.

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10339-Primo soccorso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso ha come obiettivo quello di far acquisire agli studenti le nozioni sulle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico. Sarà trattata l'epidemiologia, l'etiologia, la patogenesi ed, in particolare, la sintomatologia, la diagnosi, la terapia e la prognosi delle patologie internistiche di più frequente osservazione nell'ambito del laboratorio biomedico. Completa il corso la descrizione di casi clinici. Lo studente acquisirà le nozioni cliniche sulle patologie internistiche di maggiore interesse nell'ambito del laboratorio biomedico con il linguaggio specifico proprio di tale ambito clinico, in modo da poter riconoscere le più comuni malattie internistiche e conoscere gli interventi clinici specifici.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
30	PARTE GENERALE (8 ore) - L'approccio al paziente internistico - L'anamnesi: familiare e personale; patologica remota e prossima - L'esame obiettivo - La cartella clinica - Ipertermia e Febbre - Polsi arteriosi e venosi - La Pressione Arteriosa SEMEIOLOGIA FISICA DEL DOLORE (8 ore) - Il dolore - La cefalea - Il dolore toracico - Il dolore addominale - Il dolore renale - Il dolore reumatico SEGNI E SINTOMI DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE INTERNISTICHE (8 ore) GESTIONE CLINICA (DIAGNOSI, TERAPIA E PROGNOSI) DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE INTERNISTICHE (6 ore)