

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Patologia Generale" CL Tecniche di radiologia Medica per immagini e radioterapia

NOMERO DI CREDITI: 3

SEMESTRE : I

COGNOME ENOME DOCENTE: Biordi Assunta Leda

ORARIO DI RICEVIMENTO: venerdì, ore 9.00/10.00

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito II, primo piano, stanza B2/14

N. TELEFONO (eventuale): 0862/433684

E-MAIL: assuntaleda.biordiunivaq.it

1	Obiettivi del Corso	<p>Acquisire le basi per la conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali dalla cellula agli apparati ed ai sistemi. Saper analizzare ed interpretare i principali meccanismi patogenetici e fisiopatologici delle malattie umane e le loro conseguenze</p> <p>Studiare i tipi di lesioni e le patologie di particolare rilevanza per tecnici di radiologia, conoscere i principi di patologia generale quali gli effetti biologici delle radiazioni eccitanti e ionizzanti. Conoscere i tipi e le fonti di origine delle radiazioni</p>
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	<p>I tecnici di radiologia svolgono un importante ruolo di supporto ai pazienti durante esami diagnostici e procedure mediche, utilizzano sofisticati strumenti di imaging, lavorano strettamente con radiologi ed altri specialisti nella diagnosi e nel trattamento dei pazienti I tecnici</p>

devono possedere elevate conoscenze di tecnologia, anatomia fisiologia, cura dei pazienti e patologia per svolgere al meglio il loro lavoro.

3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Conoscenze di base di fisica, chimica e biologia. Nozioni di anatomia, biochimica e fisiologia. Conoscenza delle basi della dinamica, del calore, delle onde sonore e luminose, della fisica atomica.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	ESAME ORALE
5	Materiale Didattico	Testi consigliati: Elementi di Patologia generale (Per i corsi di Laurea in Professioni Sanitarie) G.M. Pontieri - Ed. Piccin

PROGRAMMA DEL CORSO:

Programma di Patologia Generale

Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia II anno
Docente Prof.ssa Assunta Leda Biordi

Introduzione allo studio della patologia generale. Definizione della patologia generale. Concetti di stato di salute e malattia Etiologia e patogenesi..Patologia ambientale e nutrizionale.: Agenti fisici come causa di malattia. Patologie da trasferimento di energia meccanica, termica, elettrici.

Patologie da assorbimento delle radiazioni. .Infezioni e malattie infettive Difese dell'organismo contro i microrganismi.

L'Infiammazione:significato ed aspetti generali. Infiammazione acuta: cause, mediatori chimici e fenomeni vascolari. Essudato infiammatorio: tipi di essudato, formazione e composizione. Le cellule della risposta infiammatoria. Fagocitosi..Infiammazione cronica: granulomi. Evoluzione ed esito di flogosi acute e croniche. Il processo riparativo. Ipertermie febbrili e non febbrili. Alterazioni della crescita e della differenziazione delle cellule. Accrescimenti cellulari non neoplastici. Morte cellulare.necrosi e apoptosi.

Tumori.:etiologia e patogenesi dei tumori Caratteristiche morfologiche e mataboliche della cellula neoplastica. Classificazione dei tumori. Tumori benigni e tumori maligni. La progressione tumorale.Angiogenesi tumorale. Ereditarieta' e tumori. Immortalizzazione. Rapporti tra sistema immune e tumori. Invasivita' e matastatizzazione. Cancerogeni chimici, fisici e biologici. Aspetti molecolari della cancerogenesi. Gli oncogeni e gli oncosoppressori. Epidemiologia dei tumori .

