UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA GENERALE E NUTRIZIONE CLINICA

RENATO PREDILETTO

Anno accademico	2016/17
CdS	SCIENZE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE
Codice	322FF
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PATOLOGIA GENERALE E NUTRIZIONE CLINICA	MED/05	LEZIONI	63	ESTER MORELLI RENATO PREDILETTO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Argomenti di Patologia Generale ed Immunologia. Termini di Terminologia Medica. Dal 2016 al 2017 il corso include una parte di nutrizione clinica il cui programma è additionalmente inserito nella sezione del programma. Questo corso è tenuto dalla Professoressa Morelli.

Capacità
Obbligo di avere seguito anatomia e fisiologia.
Per sostenere l'esame bisogna avere superato esame di Anatomia e Fisiologia

Indicazioni metodologiche
Essere presenti a lezioni, studiare sui testi consigliati e prendere come spunti per gli argomenti le lezioni caricate sul sito Omero

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Programma di Patologia Generale ed elementi di immunologia
Dr. Renato Prediletto
050-3152015
predile@ifc.cnr.it
Raggiungibile con mail
Secondo anno, Secondo semestre crediti 5
Concettì: salute, malattia; eziologia e patogenesi; riserva funzionale, compenso e scompenso.
Eziologia generale
Cause fisiche: radiazioni eccitanti e ionizzanti, suoni e ultrasuoni, alte e basse temperature, correnti elettriche.
Cause chimiche: i tossici, loro metabolismo e principali meccanismi di danno; radicali liberi e specie attive dell'ossigeno; aspetti fisiopatologici dello stress
ossidativo.
Cause nutrizionali: carenze vitaminiche, proteiche, aminoacidiche.
Principali aspetti del danno cellulare
Risposte adattative delle cellule agli stimoli lesivi. Le proteine da stress. Danno cellulare subletale e letale: aspetti morfologici, biochimici e molecolari. Modelli
di danno cellulare: ischemia, radicali liberi, virus, batteri, parassiti. Necrosi e apoptosi. Accumuli intracellulari: degenerazione grassa, tesaurismosi.
Infiammazione e processi di guarigione
Concetto di infiammazione acuta e cronica, angioflogosi ed istoflogosi. Alterazioni emodinamiche, modificazioni della permeabilità vascolare, la formazione
dell'essudato. La diapedesi leucocitaria, la chemiotassi, la fagocitosi. I mediatori della risposta infiammatoria. I principali quadri di angioflogosi. La
cronicizzazione dell'infiammazione acuta. Le istoflogosi (interstiziali e granulomatose). Possibili evoluzioni del processo infiammatorio. Le proteine di fase
acuta. La febbre: cause e meccanismi. Rigenerazione e riparazione. La guarigione delle ferite (per prima e seconda intenzione). La sclerosi.
Patologia generale della crescita.
Ciclo cellulare. Fattori di crescita. Atrofie, fisiologiche e patologiche. Ipertrofie e iperplasie, fisiologiche e patologiche. Metaplasie e displasie.
La neoplasia: tumori benigni e maligni (incluso nomenclatura e classificazione istogenetica). Iniziazione, promozione e progressione neoplastica. Morfologia,

biochimica e biologia della cellula e dei tessuti neoplastici. Gli oncogèni. Metastasi e vie di diffusione. I principali agenti cancerogeni e loro meccanismi di
azione. Terapia antitumorale e farmacoresistenza.
Argomenti di fisiopatologia generale
Trombosi; embolia; infarto; aterosclerosi; anemie
Elementi di immunologia
Anticorpi, legame antigene-anticorpo, complesso maggiore di istocompatibilità, linfociti B e T, organi linfatici, risposta immunitaria primaria e secondaria. I
principali meccanismi patogenetici del danno immunomediato; le ipersensibilità di I, II, III IV tipo. Autoimmunità e malattie autoimmuni. Il rigetto dei
trapianti. Le immunodeficienze.

Professoressa Ester Morelli: Corso di Nutrizione Clinica:
Ester Morelli
Programma di Nutrizione Clinica
2° anno 2° Semestre 4 crediti

Meccanismi di regolazione dell'assunzione di cibo
Modificazioni metaboliche nel digiuno e alimentazione
Terapia nutrizionale di obesità, diabete, dislipidemie, epatopatie
Allergie e intolleranze
Linee guida per una corretta alimentazione italiana
Alimenti funzionali
Interazioni farmaci-nutrienti
Terapia nutrizionale di ipertensione e malattie renali
Malnutrizione

Testo consigliato:
Zangara Aldo
Dietologia. Alimenti. Alimentazione nel sano e nel malato. Integratori alimentari
Piccin Editore 2014

Propedeuticità
Biochimica e Fisiologia

Tipo di esame
Quesiti a risposte multiple

Ricevimento
Appuntamento previo contatto mail
emorelli@med.unipi.it
o telefonico 3397423214

Bibliografia e materiale didattico

Lezioni con slides già presenti su Omero
Libri di Testo consigliati:
G.M. PONTIERI
Patologia Generale & Fisiopatologia Generale
Piccin Edit, Per corsi di laurea in Professioni Sanitarie
Jeanette Anne Marie Maier, Massimo Mariotti
Patologia Generale e Fisiopatologia. ED McGraw-Hill Companies

Per Consultazione:
ROBBINS
Le Basi Patologiche delle Malattie
Piccin Edit
A.K. Abbas
Immunologia cellulare e molecolare
Elsevier Edit
D.L. Nelson
Principi di biochimica di Lehninger
Zanichelli Editore
Abbas

Indicazioni per non frequentanti

UNIVERSITÀ DI PISA

Nessuna

Modalità d'esame

Scritto con 3-4 argomenti da svolgere, due domande di terminologia medica. All'occorrenza anche orale in particolari condizioni

Ultimo aggiornamento 16/05/2017 08:15