UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

General Pathology

2425-2-H4601D005-H4601D018M

Obiettivi

Il corso si propone di contribuire alla formazione di odontoiatri fornendo conoscenze circa l'eziopatogenesi dei processi patologici e delle alterazioni dei meccanismi di controllo dell'organismo, con particolare riferimento alla patologia odontostomatologica.

Contenuti sintetici

Conoscenze circa le cause determinanti (eziologia) ed i meccanismi (patogenesi) dei processi patologici dell'uomo; l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo, ai vari livelli di integrazione, dell'organismo. Le nozioni essenziali per interpretare ed affrontare problemi di ordine funzionale. Una appropriata terminologia tecnico/scientifica per poter proficuamente interagire con i colleghi, con le équipe di lavoro e con i cittadini, ed attuare una corretta comunicazione inerente i bisogni di salute. Le conoscenze dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici per l'affronto degli ulteriori percorsi formativi nelle discipline cliniche.

Programma esteso

Eziologia, patogenesi. Malattie acquisite, congenite, ereditarie, acute, cronico-degenerative. Immunità innata, acquisita. Risposta immunitaria. Risposta primaria e secondaria. Vaccinazioni. Immunopatologia. Ipersensibilità. Patologia da radiazioni ionizzanti. Ustioni. Infiammazione acuta e cronica. Febbre, leucocitosi, proteine di fase acuta. Guarigione delle ferite. Tessuto di granulazione e cicatriziale. Fibrosi. Amiloidosi. Morte cellulare. Aterosclerosi. Ipertrofia, Iperplasia, ipotrofia. Insufficienza d'organo, compenso, scompenso. Lesioni preneoplastiche. Tumori benigni, maligni. Cancerogenesi (chimica, fisica, biologica, virale e tumori voluttuari). Oncogeni, oncosoppressori, geni per la riparazione del DNA. Tumori ereditari. Ipossia, angiogenesi e Metastasi.

Microambianete tumorale. Oncologia di genere: Impatto di sesso e genere sullo sviluppo dei tumori. Studio dei meccanismi differenziali ormono e non ormono-relati. Tumori odontostomatologica. Cachessia neoplastica. Coagulazione, emofilia, trombosi, embolia, infarto. Talassemie.

Prerequisiti

Conoscenze relative ai corsi propedeutici

Modalità didattica

Lezioni frontali di 2h l'una in modalità erogativa "in presenza".

Materiale didattico

- Patologia generale e fisiopatologia:
“Le basi patologiche delle Malattie" Robbins e Cotran, X edizione, Edra;
“Patologia Generale” Pontieri, Russo, Frati. V ed. Piccin;
“Cellule, tessuti e malattia- Principi di Patologia Generale” Majno e Joris, ed. CEA.
- Immunologia e immunopatologia:
Roitt, Immunologia, Zanichelli;
Abbas, Immunologia cellulare e molecolare, X edizione, Edra;
Abbas, le basi dell'immuniologia, V edizione, Edra
Kuby, Immunologia, UTET.
- Diapositive e bibliografia pertinente.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Annuale al secondo anno di corso.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale.
Lo studente presenterà un argomento a scelta tra quelli inclusi nel programma delle lezioni svolte. Seguiranno domande su altri argomenti del programma che richiedono risposte concise ma esaustive per il completamento dell’esame. Le domande valuteranno il grado di approfondimento raggiunto dallo studente su tutti gli aspetti fondamentali delle singole parti del programma.
Non sono previste prove in itinere.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.
Prof. Massimiliano Cadamuro, e-mail: massimiliano.cadamuro@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE