



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

General Pathology

2425-1-I0101D005-I0101D017M

Obiettivi

L'insegnamento si propone di introdurre lo studente alla conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici di interesse nell'ambito professionale.

Contenuti sintetici

Comprensione dei concetti fisiopatologici di base (omeostasi, malattia, eziologia, patogenesi), conoscenza e comprensione dei meccanismi immunitari umani. Comprensione dei concetti di danno cellulare e tissutale. Infiammazione e riparazione tissutale. Meccanismi alla base dello sviluppo tumorale. Differenze di sesso e genere nella patogenesi delle patologie tumorali e non tumorali.

Programma esteso

- Patologia Generale. Etiologia. Patogenesi. Concetto di omeostasi e di malattia. Insorgenza e decorso delle malattie. Malattie acute e croniche. Etiologia generale. Fattori predisponenti fisiologici e patologici.
- Cause di malattia. Cause fisiche, cause chimiche, cause biologiche: batteri, virus, protozoi, funghi, metazoi. Virulenza. Patogenicità. Trasmissione delle infezioni. Diffusione degli agenti infettivi. Azione patogena.
- Proprietà generali del sistema immunitario. Immunità innata ed immunità acquisita. Le cellule del sistema immunitario. I mediatori solubili. Gli antigeni. La risposta immunitaria.
- Infiammazione acuta e Infiammazione cronica. Fasi del processo infiammatorio. Mediatori chimici. Le cellule dell'infiammazione.
- Fisiopatologia della termoregolazione. Generalità. Termogenesi: metabolismo basale, regolazione della termogenesi. Termodispersione. Alterazioni della temperatura corporea. Ipertermie non febbrili. Ipertermie febbrili: patogenesi, decorso, tipi di febbre.

- Alterazioni dell'omeostasi cellulare. Atrofia, ipertrofia, metaplasia, displasia, anaplasia cellulare. Danno cellulare e morte. Tumorigenesi.
- Impatto di sesso e genere nello sviluppo di patologie acute, croniche e tumorali. Studio dei meccanismi differenziali ormono e non ormono-relati nella patogenesi.

Prerequisiti

Esame propedeutico: Scienze Biomediche 1.

Modalità didattica

Le 16 ore di lezione si svolgono in modalità erogativa (DE). Gli studenti in sede a Monza svolgeranno lezione in presenza, quelli delle sedi staccate, in modalità Teledidattica

Materiale didattico

Il materiale presentato durante le lezioni (slide e articoli scientifici discussi in classe) è disponibile sulla piattaforma e-learning dell'insegnamento.

Libri di testo suggeriti:

- Robbins e Cotran: Le Basi Patologiche delle Malattie. X edizione. Edizioni Edra
- Pontieri-Russo-Frati: Patologia Generale. Edizioni Piccin
- Abbas A.K.: Fondamenti di Immunologia. Funzioni e alterazioni del Sistema Immunitario. Edizioni Edra

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1 anno, II semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto con domande a risposta multipla e domande aperte.

Nell'esame di Scienze Biomediche 2 è necessario raggiungere la sufficienza in tutte e 4 le discipline che lo compongono: Farmacologia, Patologia generale, Microbiologia, Biochimica clinica e biologia molecolare

Orario di ricevimento

Si riceve su appuntamento

e-mail: massimiliano.cadamuro@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
