UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Patologia Generale

2627-1-I0103D005-I0103D00503

Obiettivi

L'insegnamento si propone di fornire allo studente la conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali. Al termine del corso, gli studenti avranno raggiunto i seguenti obiettivi:

Conoscenza e capacità di comprensione:
L'insegnamento fornirà solide basi per comprendere i fenomeni biologici e i meccanismi di funzionamento degli organi e apparati, nonchè degli elementi fisiopatologici applicabili a diverse situazioni cliniche, anche in relazione a parametri diagnostici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
L'insegnamento svilupperà la capacità di applicare in modo autonomo le conoscenze teoriche acquisite per analizzare, interpretare e risolvere problemi clinici e assistenziali.

Autonomia di giudizio:
L'insegnamento svilupperà la capacità di valutare in modo autonomo la coerenza metodologica nella risoluzione di problemi e di interpretare criticamente, tra più opzioni possibili, l'approccio più adeguato al caso specifico. La modalità d'esame, che prevede quiz a risposta multipla e domande aperte, stimola l'indipendenza di giudizio e il pensiero critico nell'applicazione delle conoscenze apprese.

Abilità comunicative:
L'insegnamento fornirà la preparazione necessaria per comunicare in modo chiaro ed efficace idee, problemi e soluzioni, sia a professionisti della stessa o di altre discipline, sia a utenti non specialisti, utilizzando modalità e strumenti adeguati ai diversi contesti professionali e culturali.

Capacità di apprendimento:
L'insegnamento fornirà solide basi teoriche e consentirà di sviluppare una metodologia di studio attiva e autonoma, utile anche in vista di corsi successivi a maggiore specializzazione, nonché nella futura pratica professionale.
.

Contenuti sintetici

Comprensione dei concetti fisio-patologici 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. Eziologia. Patogenesi. Concetto di omeostasi e di malattia. Insorgenza e decorso delle malattie. Malattie acute e croniche. Eziologia 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

Nessuno.

Modalità didattica

Le 16 ore di lezione si svolgono in modalità di didattica erogativa (DE). Gli studenti in sede a Monza svolgeranno lezione in presenza, quelli delle sedi di Bergamo, Lecco e Sondrio 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:

- Kumar V. et al. Robbins e Cotran: Le Basi Patologiche delle Malattie. Edizioni Elsevier, Milano.
- Pontieri-Russo-Frati: Patologia Generale. Edizioni Piccin, Padova.
- Abbas A.K. Fondamenti di Immunologia. Funzioni e alterazioni del Sistema Immunitario. Edizioni Piccin, Padova.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

I anno, II semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta composta da 14 quiz chiusi a risposta multipla e 1 domanda aperta. Il superamento dell'esame si ottiene con la sufficienza in tutte e 4 le discipline.

Orario di ricevimento

Si riceve su appuntamento (email).

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE