UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

General Pathology

2627-2-I0302D007

Obiettivi

Conoscenza e capacità di comprensione - Al termine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito conoscenze e comprensione delle cause di malattia incluse le malattie genetiche, nonché dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali. Inoltre acquisirà conoscenza e comprensione dei meccanismi responsabili dell'insorgenza e dell'evoluzione della risposta infiammatoria e della trasformazione neoplastica, conoscerà la genetica e il metabolismo microbico e sarà in grado di comprendere la patogenesi delle malattie microbiche. Conoscerà i meccanismi fisiologici di difesa dell'organismo e le conseguenze di un funzionamento alterato del sistema immunitario ed ematopoietico.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate - Al termine del corso, lo studente sarà in grado di riconoscere le cause ed i meccanismi patogenetici alla base delle diverse patologie anche di tipo genetico, infettivo e neoplastico e sarà capace di riconoscere il ruolo fisiologico del sistema immunitare e le conseguenze di una sua alterazione.
Autonomia di giudizio - Grazie alla descrizione di quadri patologici di frequente riscontro nella popolazione, lo studente sarà in grado di integrare conoscenze relative alla eziologia e patogenesi delle malattie neoplastiche, infiammatorie e batteriche per valutarne criticamente l'impatto sulla manifestazione clinica.
Abilità comunicative – Alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito la capacità di esporre con chiarezza, terminologia appropriata e rigore scientifico gli argomenti trattati durante il corso
Capacità di apprendere - Alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito gli strumenti per proseguire in modo autonomo con l'apprendimento e con l'aggiornamento, grazie al riferimento costante ai processi eziopatogenetici descritti.

Contenuti sintetici

Cause esogene e genetiche di malattia; meccanismi fisiopatologici fondamentali e patogenetici alla base dell'insorgenza e dell'evoluzione della risposta infiammatoria e della trasformazione neoplastica; genetica e metabolismo microbico e patogenesi delle malattie microbiche; meccanismi fisiologici di difesa dell'organismo e

conseguenze di un funzionamento alterato del sistema immunitario ed ematopoietico.

Programma esteso

Per il programma esteso dell’insegnamento si veda il programma esteso dei singoli moduli

Prerequisiti

Modalità didattica

Tutte le lezioni dei moduli di Patologia Generale, Fisiopatologia Generale, Patologia Clinica, Patologia Genetica e Malattie del sangue e del sistema immunitario sono svolte in presenza in modalità erogativa
Le lezioni del modulo di Microbiologia sono svolte in presenza in modalità sia erogativa che interattiva

Materiale didattico

- G.M. Pontieri ELEMENTI DI PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA GENERALE IV ed. PICCIN
- Lanciotti, Microbiologia clinica con approfondimenti online e laboratorio simulato, Quinta edizione Eudes 2021
- Thompson and Thompson, Genetics in medicine, 8 ed. Elsevier
- Strachan & Reid, Human Molecular Genetics, 4 Ed. Garland Science
  Verrà fornito altro materiale didattico da part dei Docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo anno - Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto con orale obbligatorio.
La prova scritta sarà costituita da:
? Test a risposte chiuse di Microbiologia per il controllo della preparazione sul programma d’esame
? Test a risposte chiuse di Malattie del Sangue e del Sistema Immunitario per il controllo della preparazione sul programma d’esame
? Test a risposte chiuse di Patologia Genetica per il controllo della preparazione sul programma d’esame
La prova orale consisterà in un colloquio sugli argomenti di Patologia Generale, Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica svolti a lezione per il controllo delle capacità comunicative in ambito disciplinare.
La valutazione finale terrà conto dei risultati ottenuti sia nella prova scritta che nella prova orale.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE