



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Pathology

2425-2-I0301D007

---

#### Obiettivi

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le principali conoscenze sulle cause di malattia incluse le malattie genetiche, nonché i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali; avere appreso i meccanismi responsabili dell'insorgenza e dell'evoluzione della risposta infiammatoria e della trasformazione neoplastica; conoscere la genetica e il metabolismo microbico e la patogenesi delle malattie microbiche; conoscere i meccanismi fisiologici di difesa dell'organismo e le conseguenze di un funzionamento alterato del sistema immunitario ed ematopoietico.

#### 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 parte 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 QUALITÀ

