



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Patologia Generale

1920-1-I0201D127-I0201D034M

---

#### Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi necessari per comprendere le principali nozioni di patologia generale e di genetica necessarie per affrontare lo studio degli aspetti fisiopatologici di interesse nell'ambito professionale del Fisioterapista.

#### Contenuti sintetici

**PATOLOGIA GENERALE:** Comprensione dei concetti fisiopatologici di base (omeostasi, malattia. Etiologia, patogenesi,...), conoscenza e comprensione dei meccanismi immunitari umani. Comprensione del concetto di danno cellulare e tissutale. Infiammazione e riparazione tissutale, meccanismi alla base dello sviluppo tumorale. **GENETICA** Conoscere la modalità organizzativa del genoma umano. Comprendere i meccanismi che producono e controllano il ciclo cellulare (mitosi, meiosi, gametogenesi e determinismo del sesso). Comprendere come si generano le mutazioni e le conseguenze dei polimorfismi. Conoscere le regole della trasmissione dei caratteri mendeliani e saperle applicare alla classificazione delle patologie genetiche

#### Programma esteso

**PATOLOGIA GENERALE:** Concetto di omeostasi e di malattia. Etiologia e patogenesi: cause fisiche, cause chimiche, cause biologiche (batteri, virus, protozoi, funghi, metazoi) di malattia. Immunità innata ed immunità acquisita. Le cellule del sistema immunitario. La risposta immunitaria. Danno cellulare e tissutale. Infiammazione e riparazione tissutale. Alterazioni della crescita cellulare. Tumori. **GENETICA:** Organizzazione del genoma umano (cromosomi e geni). Ciclo cellulare, mitosi, meiosi, gametogenesi e determinismo del sesso. Codice genetico, polimorfismi, mutazioni ed effetti sulle proteine. Trasmissione dei caratteri mendeliani ed alberi genealogici. Classificazione delle patologie genetiche (patologie cromosomiche, mendeliane, non mendeliane).

## **Prerequisiti**

- Struttura e replicazione del DNA; - Il flusso dell'informazione genetica: dal gene alla proteina; - Basi di regolazione dell'espressione genica

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

PATOLOGIA GENERALE: Pontieri G.M., Elementi di Patologia per i corsi di Laurea in Professioni Sanitarie, III Edizione, Piccin GENETICA: Dallapiccola B., Novelli G., Genetica Medica essenziale, 2012, CIC Edizioni Internazionali

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

I anno, II Semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Quiz a risposta singola con 5 risposte di cui una sola esatta Domande a Risposta Aperta Prova orale su valutazione dei docenti

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---