



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Biomedical Sciences 1

2425-1-I0101D001

---

#### Obiettivi

Il corso di Scienze Biomediche 1 è suddiviso in 4 moduli: Genetica (1 CFU), Biologia (1 CFU), Biochimica (2 CFU) e Anatomia/Istologia (4 CFU).

Lo studente acquisirà conoscenza delle basi istologiche ed anatomiche indispensabili per lo studio e la comprensione della fisiologia e della patologia umana. Deve inoltre conoscere la struttura e la funzione delle componenti cellulari e i meccanismi molecolari connessi. Le patologie cromosomiche; i concetti e le modalità di trasmissione dei caratteri ereditari e dei meccanismi patogenetici "non tradizionali"; le basi per la conoscenza qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici. Saranno trasmessi principi di chimica e biochimica.

#### Contenuti sintetici

Il corso si propone di fornire le informazioni per la comprensione dell'organizzazione del corpo umano; di spiegare come le cellule e i tessuti si organizzino a formare organi ed apparati; di evidenziare le correlazioni funzionali dell'anatomia micro- e macroscopica. Si propone inoltre di trasmettere la conoscenza della struttura e la funzione delle varie componenti delle cellule eucariotiche, i meccanismi molecolari che intervengono nella replicazione cellulare, i meccanismi molecolari coinvolti nell'espressione genica; le patologie cromosomiche; i concetti e le modalità di trasmissione dei caratteri ereditari meccanismi patogenetici "non tradizionali", nonché le basi per la conoscenza qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici per una corretta applicazione delle prescrizioni terapeutiche. Chimica, metabolismo energetico e nutrizione.

#### Programma esteso

Per il programma dettagliato, si rimanda ai singoli syllabus dei moduli relativi all'insegnamento.

## Prerequisiti

## Modalità didattica

Didattica frontale, erogativa (DE). I dettagli sono illustrati in ogni singolo modulo.

## Materiale didattico

Si consultino i moduli relativi all'insegnamento.

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

1 Anno - 1 Semestre

## Modalità di verifica del profitto e valutazione

Il corso di Scienze Biomediche 1 è suddiviso in 4 moduli: Genetica (1 CFU), Biologia (1 CFU), Biochimica (2 CFU) e Anatomia/Istologia (4 CFU).

L'esame consiste in una prova scritta di 2 ore composta da due quiz:

1. **Quiz di Biologia, Genetica e Biochimica (4 CFU)**. Totale 33 domande relative ai tre moduli in maniera proporzionale ai crediti di ciascun modulo. Risposta multipla del valore di 1. Tempo: 1 ora
  2. **Quiz di Anatomia/Istologia (4 CFU)**. Totale 29 domande a risposta multipla del valore di 1 e una domanda a risposta aperta del valore di 4. Tempo: 1 ora
- Il voto finale sarà dato dalla media dei 2 voti.

## Orario di ricevimento

Su appuntamento. A seconda dell'esigenza, contattare il responsabile dei singoli moduli.

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---