



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Modeling and Simulation

2122-4-H4102D024-H4102D088M

---

#### Obiettivi

Fornire i concetti necessari per comprendere la fluido-dinamica cardiovascolare.

#### Contenuti sintetici

Le lezioni affrontano gli aspetti più importanti della fluido-dinamica cardiovascolare (leggi di continuità e conservazione, cadute di pressione, viscosità, sforzo di taglio) e la modellazione a parametri concentrati del flusso sanguigno nei vasi. \_\_\_\_\_

#### Programma esteso

1) Concetti di base di fluido-dinamica del sangue nei vasi.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

## **Prerequisiti**

Conoscenze di base dei fondamenti di biologia, morfologia e fisiologia del sistema cardiovascolare.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali.

## **Materiale didattico**

Diapositive e articoli scientifici.

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

Primo semestre.

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

Valutazione mediante prova scritta dell'acquisizione dei concetti base della fluido-dinamica vascolare.

## **Orario di ricevimento**

Contattare per e-mail.

---