

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.
