



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Physics

2122-1-I0102D004-I0102D013M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve conoscere gli aspetti generali e le nozioni di base di Fisica Generale e Fisica Medica necessari allo svolgimento della sua professione.

#### Contenuti sintetici

Il corso si prefigge lo scopo di fornire i principi fondamentali di Biofisica e Fisica medica necessari per comprendere i meccanismi biofisici alla base dei processi fisiologici più rilevanti.

#### Programma esteso

Statica e dinamica dei fluidi di interesse allo studio del sistema circolatorio e feto/placentare: equilibrio dei fluidi, continuità, teorema di Bernoulli, fluidi viscosi, t\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **Prerequisiti**

Conoscenze elementari di Matematica.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali e workshop in teledidattica e/o in presenza, utilizzo piattaforma di e-learning per materiali di approfondimento e discussione via forum.

## **Materiale didattico**

Scannicchio D., Giroletti E. (2015) Elementi di Fisica Biomedica, Edises, Milano.

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

1° Anno, 2° Semestre

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

Esame scritto: test con domande aperte e/o quiz a risposta multipla.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento (via email).

---