



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Basic Sciences

2021-1-H4101D252

---

#### Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione dei processi vitali a livello molecolare e le basi teorico –pratiche per lo studio e la caratterizzazione del proteoma umano e per identificare i legami causa - effetto dei processi chimici e fisici più rilevanti per il curriculum degli studi e la professione del medico.

#### Contenuti sintetici

Di seguito elencati i principali contenuti del corso.

Elettrostatica, elettrodinamica, fisica delle radiazioni, ottica, termodinamica, biomeccanica, meccanica dei fluidi, elettrostatica ed elettromeccanica, fisica delle radiazioni ed effetti biologici delle radiazioni, principi di proteomica.

#### Programma esteso

Il programma esteso è dettagliato nella descrizione di ciascun modulo che compone il corso

#### Prerequisiti

Conoscenze di base di fisica e matematica

## **Modalità didattica**

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **Materiale didattico**

Il materiale didattico è indicato nella descrizione di ciascun modulo che compone il corso

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

Primo anno, primo semestre

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

Prova scritta a quiz e domande aperte. Eventuale valutazione orale

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento, previo accordo via e-mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---