

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

### SYLLABUS DEL CORSO

## Cinesiologia

2425-1-I0202D134-I0202D009M

#### Obiettivi

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di descrivere accuratamente il movimento dei segmenti articolari del corpo umano utilizzando il lessico appropriato e dovrà conoscere il funzionamento del sistema nervoso centrale.

#### Contenuti sintetici

ANATOMIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE : Organizzazione anatomica dell'apparato locomotore. Basi anatomiche del movimento. Midollo spinale. Tronco cerebrale. Cervelletto. Diencefalo. Telencefalo. Vie della sensibilità. Vie di moto. CINESIOLOGIA: Concetti di Fisiologia osteoarticolare. Fisiologia osteoarticolare del osteoarticolare Fisiologia rachide. Fisiologia dell'artosuperiore. osteoarticolare dell'arto INTRODUZIONEALLA CINESIOLOGIA 1 : Osteo cinematica. Cinematica articolare. Principi di fisiologia osteoarticolare. Principi di biomeccanica. Interazioni tra muscoli e articolazioni: rachide, arto superiore, arto inferiore. Fisiologia del cammino. INTRODUZIONE ALLA CINESIOLOGIA 2 : Esercitazione di Cinesiologia 2 CINEMATICA: Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori. Moto unidimensionale, rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Elementi di Dinamica. Concetto di Forza. Seconda e terza legge della dinamica. Leggi della statica.

#### Programma esteso

introduzione

cinematica

Prerequisiti
esami 1 aa
Modalità didattica
Lezioni frontali
Materiale didattico
dispensa
Periodo di erogazione dell'insegnamento
Primo Semestre
Modalità di verifica del profitto e valutazione
Prova scritta: quiz a risposta singola/multipla e domande a risposta aperta breve.
Colloquio finale a discrezione del docente o su proposta dello studente in merito all'elaborato
Orario di ricevimento
Si riceve per appuntamento
Sustainable Development Goals
SALUTE E BENESSERE

cinesiologia