



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Kinesiology

2122-1-I0201D129-I0201D007M

---

#### Obiettivi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze di base ed avanzate della biomeccanica e cinesiologia dello corpo umano e promuovere il ragionamento clinico.

Obiettivi specifici sono:

.....

- promuovere la capacità di ragionamento, rispetto ai segni clinici di competenza cinesiologica fisioterapica, come contributo essenziale ai processi decisionali in fisioterapia

#### Contenuti sintetici

Presentazione della fisiologia delle articolazioni dell'apparato locomotore. Vengono trattati elementi di sviluppo, anatomia, elettromiografia e fisiologia nell'ottica di presentare la fisiologia osteoarticolare. Prerequisiti per la comprensione dell'organizzazione delle attività funzionali comuni come il cammino e movimenti di transizione.

#### Programma esteso

- Fisiologia osteoarticolare del rachide nel suo insieme
- Fisiologia osteoarticolare della cintura pelvica e delle articolazioni sacro-iliache

- Fisiologia osteoarticolare del rachide lombare, dorsale, cervicale
- Fisiologia osteoarticolare dell'arto superiore: spalla, gomito, pronosupinazione, polso e mano
- Fisiologia osteoarticolare dell'arto inferiore: anca, ginocchio, tibio-tarsica, piede
- Rachide: interazioni tra muscoli e articolazioni
- Arto superiore: interazioni tra muscoli e articolazioni
- Arto inferiore interazioni: tra muscoli e articolazioni
- Fisiologia del cammino

Descrivere la fisiologia articolare, i relativi movimenti e i fattori limitanti normali, l'azione dei muscoli

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Al momento è previsto che gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **Materiale didattico**

- KINESIOLOGY OF THE MUSKULOSKELETAL SYSTEM FOUNDATIONS FOR REHABILITATION NEUMANN D.A. Mosby

- Carol A. Oatis, Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement – Lippincott Williams & Wilkins ISBN: 9780781774222

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

Primo semestre

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

Descritto nel syllabus dell'insegnamento

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---

