



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Introduzione alla Cinesiologia 2

2021-1-I0201D129-I0201D108M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve: - conoscere i principi di base della cinesiologia - conoscere i principi di base della cinesiologia muscolare - conoscere il sistema di movimento e le sue componenti - conoscere i rudimenti delle implicazioni cliniche delle disfunzioni della componente muscolare

#### Contenuti sintetici

#### Programma esteso

Quando e come utilizzarla? - Il sistema di movimento e le sue componenti Disfunzioni della componente muscolare cenni: Debolezza Modificazioni associate alla lunghezza Lunghezza aumentata-ridotta Cambiamenti dissociati dei sinergisti Rigidità muscolare - Fisiologia muscolare Struttura del muscolo: una visione d'insieme, da macroscopica a microscopica La fisiologia della contrazione: cenni I tre tipi di fibre muscolari: Tipo 1-Tipo 2°-tipo 2b II reclutamento muscolare La fatica centrale e periferica L'unità motoria - Classificazione dei muscoli Stabilizzatori locali/globali mobilizzatori globali Tipi di contrazione :isometrica-isotonica-concentrica-eccentrica isocinetica- auxotonica-pliometrica Definizione di lavoro muscolare, potenza, resistenza Tono/trofismo muscolare - Implicazioni cliniche delle disfunzioni della componente muscolare

#### Prerequisiti

#### Modalità didattica

nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: parziale presenza le lezioni videoregistrate asincrone/sincrone

**Materiale didattico**

Dispense del docente

**Periodo di erogazione dell'insegnamento**

primo semestre

**Modalità di verifica del profitto e valutazione**

esame scritto a domande multiple

**Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---