

**Scheda Didattica**

**8058926 - Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative (Biomeccanica-test muscolari) (CFU 6)**

SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/48	Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative (Biomeccanica)	Rosaria Alvaro Fortunato Frisina	3
MED/48	Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative (test muscolare)	Galeoto Giovanni Fortunato Frisina	3

**Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi**

**Obiettivi formativi**

Lo studente dovrà acquisire le competenze di base della biomeccanica per effettuare una valutazione posturale, esame obiettivo e decidere quale strategia riabilitative applicare. Lo studente dovrà aver appreso piani a assi anatomici, applicare i test muscolari su ogni singolo distretto per ottenere una valutazione che includa: reclutamento motorio(forza), ROM passiva e attiva, blocchi articolari, retrazioni muscolari, asimmetria degli arti ed ottimizzazione della sensibilità palpatoria muscolo-scheletrico.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Alla fine del corso, allo studente verrà richiesto di avere acquisito una visione di insieme degli argomenti proposti in ogni singolo modulo. Lo studente deve inoltre dimostrare di avere acquisito adeguate competenze per la descrizione sia sulla biomeccanica che sui test muscolari.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Applicare le competenze acquisite nell'ambito clinico, assistendo il paziente avendo presente teorie/modelli/strutture ed evidenze scientifiche sempre aggiornate; assicurandosi che ogni azione sia eticamente e deontologicamente necessaria.

**Autonomia di giudizio**

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

**Abilità comunicative**

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza, il messaggio nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.

---

**Capacità di apprendimento**

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune

---

**Programmi**

**Test Muscolari**

L'insegnamento prevede un programma che include: - apprendimento piani e assi anatomici - test muscolari collo e tronco - test muscolari anca, ginocchio e piede. - valutazione del Rom passivo e attivo per singolo distretto anatomico - valutazione asimmetrie

---

**Biomeccanica**

Prevede Fondamenti di Biomeccanica :1) Introduzione alla biomeccanica 2) Scopi della biomeccanica 3) Le funzioni ; 4) Equilibrio e le forze di attrito ; 5) Condizioni di equilibrio del corpo umano; 6) Le forze e il movimento 7) Energia e lavoro. Valutazione posturale globale del paziente

---

**Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento**

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale:

- Prova orale: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- Prova scritta: Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

---

**Testi adottati**

Biomeccanica : kapandji fisiologia articolare

- Dispense a cura del docente

Test Muscolare: Valutazione cinesiologica. Esame della mobilità articolare e della forza muscolare.

---

- Dispense a cura del docente

#### Modalità

**Prerequisiti**

Propedeuticità Anatomia e Fisiologia

**Svolgimento**

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

**Frequenza**

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

#### Riferimenti e contatti

**Docente****Contatto**

Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica:

Fortunato Frisina

[fortunato.frisina@uniroma2.it](mailto:fortunato.frisina@uniroma2.it)

Giovanni Galeoto

[Giovanni.galeoto@uniroma1.it](mailto:Giovanni.galeoto@uniroma1.it)

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento anche a distanza tramite la piattaforma MS Teams.