

CINESIOLOGIA APPLICATA ALLA CLINICA

Corso di studio: FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)

Ordinamento: FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)

Periodo delle lezioni: secondo semestre del secondo anno

Docenti: Coordinatore dell'Insegnamento: prof Roberto Gatti; Dott.ssa Sara Pierini; dott.ssa Paola Adamo; dott. Federico Temporiti

Crediti: 5 CFU

Lingua: Italiano

Tipo di attività: obbligatoria

Obiettivi formativi

Il corso si propone di:

- fornire le competenze per interpretare le disfunzioni del movimento di origine neurologica a muscoloscheletrica dal punto di vista cinesiologico.
- fornire le nozioni per l'osservazione e la valutazione della meccanica ventilatoria e della cinesiologia applicata a pazienti con patologia respiratoria.
- fornire le nozioni essenziali riguardo alla metodologia e strumentazione per l'analisi oggettiva di movimenti rilevanti per la fisioterapia.
- fornire gli elementi necessari per procedere con logica durante la valutazione funzionale del paziente e per interpretare le osservazioni raccolte effettuando nessi clinici tra gli aspetti emersi durante la valutazione formale e la disabilità osservata nelle principali attività della vita quotidiana. Il fine ultimo è costruire una gerarchia di osservazioni al fine di individuare gli obiettivi del trattamento ed assegnare ad essi la corretta priorità.

Contenuti del corso

CINESIOLOGIA CLINICA (2 CFU)

- Compensi alle limitazioni articolari dell'arto inferiore
- Compensi alle limitazioni articolari degli arti superiori
- Video 1
- Compensi in presenza di ipostenia o paresi dei muscoli degli arti inferiori
- Video 2
- Compensi in presenza di ipostenia o paresi dei muscoli degli arti superiori
- L'iperestensione del ginocchio
- Attività funzionali in presenza di spasticità
- Attività funzionali in presenza di disturbi dell'equilibrio
- Video 3

CINESIOLOGIA CLINICA RESPIRATORIA (1 CFU)

- Introduzione al corso
- Meccanica della ventilazione nelle broncopneumopatie cronico ostruttive (BPCO)
- Meccanica della ventilazione nelle pneumopatie restrittive di natura neuromuscolare
- Meccanica della ventilazione nel paziente con lesione midollare e nella paralisi diaframmatica monolaterale e bilaterale
- Meccanica della ventilazione nel paziente chirurgico

ANALISI STRUMENTALE DEL MOVIMENTO (1 CFU)

- Presentazione del corso e introduzione ai segnali biomedici
- Elettromiografia: utilizzo e generazione del segnale
- Elettromiografia: analisi ed interpretazione
- Elettromiografia: dimostrazione pratica

- Contrazioni stimulate e riflessi
- Ecografia
- Forze, momenti, pressioni
- Utilizzo combinato di varie tecniche
- Cinematica
- Cinetica e utilizzo combinato di varie tecniche

PRESENTAZIONE DI CASI CLINICI (1 CFU)

- Valutazione funzionale del paziente
- Casi clinici - Video 1 e 2
- Cinesiologia di attività funzionali eseguite con l'arto superiore
- Pato-cinesiologia di attività funzionali eseguite con l'arto superiore
- Caso clinico - Video 3

Metodologie didattiche

CINESIOLOGIA CLINICA (2 CFU)

Lezioni frontali, presentazione di video e lavori in piccoli gruppi su simulazioni di disfunzione motoria.

CINESIOLOGIA CLINICA RESPIRATORIA (1 CFU)

Lezioni frontali e discussioni in aula

ANALISI STRUMENTALE DEL MOVIMENTO (1 CFU)

lezioni frontali con discussione in aula.

PRESENTAZIONE DI CASI CLINICI (1 CFU)

Lezioni frontali con discussione in aula.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Solo esame orale per su tutti i moduli dell'Insegnamento (Presidente della Commissione di esame: prof. Roberto Gatti)

Testi di riferimento

CINESIOLOGIA CLINICA (2 CFU)

Diapositive e video presentati durante le lezioni e disponibili su LMS per gli studenti CLF e articoli scientifici presentati durante il corso

CINESIOLOGIA CLINICA RESPIRATORIA (1 CFU)

Diapositive presentate a lezione, disponibili per gli studenti del CLF su LMS

ANALISI STRUMENTALE DEL MOVIMENTO (1 CFU)

Diapositive presentate a lezione, disponibili per gli studenti del CLF su LMS e articoli scientifici presentati durante il corso

PRESENTAZIONE DI CASI CLINICI (1 CFU)

Diapositive presentate a lezione, disponibili per gli studenti del CLF su LMS, materiale multimediale e articoli scientifici presentati durante il corso.