



Università degli Studi di Verona
Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle attività motorie
preventive e adattate
A.A. 2009/2010

<p><i>Corso integrato: Bioingegneria della disabilità</i></p> <p><i>Insegnamento: Medicina Fisica Riabilitativa</i></p>	<p>Docente Prof. Mirta Florio</p>
---	--

Obiettivi del Corso

Questo insegnamento si inserisce nel corso di Bioingegneria con lo scopo di fornire conoscenze sulle tecniche basilari di valutazione dei sistemi sensoriali e motori, sulle alterazioni di questi sistemi in condizioni patologiche e in età adulta avanzata e sulla riabilitazione dei sistemi compromessi. In particolare, si farà riferimento a studi sperimentali e clinici che impiegano tecniche non invasive per indagare lo stato di eccitabilità corticale motoria in condizioni sane e patologiche. Tali strumenti, come per esempio la Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) e tecniche di tipo psicofisico, permettono di conoscere le capacità residue di persone con problemi di movimento, e in alcuni casi possono favorire il recupero di abilità motorie. Durante il corso i temi della disabilità motoria e del recupero motorio verranno affrontati toccando trasversalmente quadri disciplinari diversi come le scienze del movimento, le neuroscienze, la neurologia e la psicologia, in modo da permettere un visione ampia degli argomenti.

Programma del Corso

Il corso si suddividerà nei seguenti punti:

- Introduzione all'argomento (1 ora)
- Sistemi sensoriali (visivo, tattile, uditivo): breve descrizione (3 ore)
- Tecniche di indagine dei sistemi sensoriali: valutazioni psicofisiche e concetto di soglia percettiva e reale (2 ore)
- Tecniche di indagine del sistema motorio: TMS e EMG (2 ore)
- Integrazione sensori-motoria: il ruolo dei sistemi sensoriali nel movimento in età adulta avanzata e in alcuni disturbi del movimento: (3 ore)
- Applicabilità clinica delle tecniche di indagine: strumenti utili al recupero delle abilità motorie (3 ore)
- Esempi pratici (2 ore)

Modalità d'esame

Scritto

Testi consigliati

Elena Zambianchi "Elementi di Psicofisica" Edizioni Borla

Kandel, Schwartz, Jessell "Principi di Neuroscienze" Casa Editrice Ambrosiana

e-mail

mirta.fiorio@univr.it

Orario di ricevimento (previo appuntamento telefonico o via e-mail)

Mercoledì

11.00-12.00