



Università degli Studi di Verona
Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive
A.A. 2012/2013

Corso Integrato
CONTROLLO MOTORIO

Docenti
MARIO BUFFELLI
(coordinatore)
MASSIMO GIRELLI
MANUELA MALATESTA

Obiettivi del Corso

L'obiettivo formativo del corso è l'apprendimento di una visione integrata del Controllo Motorio fondata su basi neuroanatomiche, neurofisiologiche e psicologiche.

Programma del Corso

Organizzazione generale del sistema nervoso centrale (SNC) e periferico (SNP)

1-SNC: morfologia generale di midollo ed encefalo

2-SNC: meningi e liquor

3-SNP: nervi spinali e cranici

4- Sistema nervoso autonomo

Neuroanatomia del movimento

1-Vie sensitive

2-Vie motorie

3-Basi morfologiche del controllo motorio

Neurofisiologia del movimento

1. Proprietà dell'unità motorie.

2.Effetti dell'allenamento, della denervazione, della reinnervazione crociata e della stimolazione elettrica sulle proprietà muscolari.

3.Livelli gerarchici del controllo motorio: movimenti riflessi, posturali, automatici, volontari e volontari automatizzati.

4. Ruolo del cervelletto e dei gangli della base nel controllo motorio.

Psicologia

Apprendimento/condizionamento, memoria, attenzione e motivazione, emozioni e intelligenza.

Modalità d'esame

Quiz con risposta a scelta multipla + eventuale colloquio orale.

Testi consigliati

Nicoletti R. (1992) Il controllo motorio, Il Mulino, Bologna

*Bentivoglio M et al. (2010) Anatomia Umana e Istologia (capitoli sul sistema nervoso),
Minerva Medica, Torino*

Purves Neuroscienze, Zanichelli, Bologna

Kandel et al., Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento, CEA, Milano