

RIABILITAZIONE NEUROLOGICA I corso integrato di <i>Riabilitazione Neurologica</i>		
---	--	--

Codice Disciplina : M0238 Codice Corso integrato : M0425	Settore: MED/34	N° CFU: 2
Docente: Nardone Antonio	Ore: 24	Corso di Laurea : Fisioterapia Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle basi scientifiche del recupero dopo un danno neurologico, dei meccanismi di apprendimento motorio e delle modificazioni plastiche indotte dall'esercizio e dall'inattività nell'organismo. Verranno espone le basi neurologiche e biomeccaniche del controllo della postura e dell'equilibrio e la loro riabilitazione nelle atassie. Verranno trattati gli effetti benefici dell'esercizio sulla disabilità legata all'invecchiamento della popolazione. Di alcune patologie neurologiche centrali e periferiche saranno descritti i programmi riabilitativi relativi all'esercizio terapeutico per ottenere rinforzo muscolare, allenamento alla resistenza e miglioramenti dell'equilibrio e del cammino.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisiologia e Biochimica.

Programma del corso

Basi scientifiche della riabilitazione: plasticità nervosa e recupero spontaneo dopo lesione, apprendimento motorio associativo e non associativo, adattamento all'esercizio ed all'inattività, esercizio aerobico e di rinforzo muscolare.

Basi Fisiologiche del controllo della postura e dell'equilibrio: modello meccanico del corpo umano; anatomo-fisiologia dei meccanismi passivi del controllo posturale e dei meccanismi attivi (controllo a feedback e a feedforward); scale di valutazione clinica dell'equilibrio; metodiche strumentali di analisi della postura, dell'equilibrio e del cammino.

Inquadramento e riabilitazione dei disturbi del movimento, della postura, dell'equilibrio e del cammino: atassie da danno sensitivo, vestibolare, cerebellare, misto; malattia di Parkinson; ictus; sclerosi multipla; neuropatie periferiche; miopatie; sclerosi laterale amiotrofica.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Microsoft-PowerPoint.

Materiali di consumo previsti

Le immagini proiettate saranno rese disponibili agli studenti su formato elettronico.

Eventuale bibliografia

1. Braddom RL, Buschbacher RM, Dumitru D. Medicina Fisica & Riabilitazione, Delfino Antonio Editore, Roma, 2005.
2. <http://emedicine.medscape.com/rehabilitation>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=physmedrehab>

Verifica dell'apprendimento

La verifica avverrà mediante esame orale nelle date che verranno stabilite.