

## **RIABILITAZIONE NEUROLOGICA I** **corso integrato di Patologia neurologica I**

<b>Codice Disciplina : M0173</b> <b>Codice Corso integrato : M0065</b>	<b>Settore: MED/34</b>	<b>N° CFU: 1.50</b>
<b>Docente:</b> <b>Nardone Antonio</b>	<b>Ore: 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> 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 con particolare riguardo ai meccanismi di apprendimento motorio ed alle modificazioni plastiche indotte dall'esercizio e dall'inattività nell'organismo. Verranno inoltre esposte le basi neurologiche e biomeccaniche del controllo della postura e dell'equilibrio e la loro riabilitazione nelle principali patologie neuromotorie.

### 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, esercizio fisico nell'anziano.

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

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

### 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 principali immagini proiettate saranno rese disponibili agli studenti su formato elettronico.

## Eventuale bibliografia

- Kandel ER, Schwarz JH, Jessel TM. Fondamenti delle Neuroscienze e del Comportamento, Edizione italiana a cura di V. Perri e di G. Spidalieri, Casa Editrice Ambrosiana, Milano, 1999.
- Greenwood R. Riabilitazione nelle Malattie Neurologiche, UTET, Torino, 1998.
- Braddom RL, Buschbacher RM, Dumitru D. Medicina Fisica & Riabilitazione, Delfino Antonio Editore, Roma, 2005.

## Verifica dell'apprendimento

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