

## RIABILITAZIONE NEUROLOGICA I

### corso integrato di *Patologia neurologica I*

<b>Codice Disciplina :</b> M0173 <b>Codice Corso integrato :</b> M0065	<b>Settore:</b> MED/34	<b>N° CFU:</b> 1.50
<b>Docente:</b> Nardone Antonio	<b>Ore:</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Fisioterapia <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

#### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi che sottendono la scelta di una misura e di una scala di valutazione in riabilitazione, di conoscere le 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 esposti gli aspetti neurologici e biomeccanici alla base del controllo della postura e dell'equilibrio e le tecniche di riabilitazione dei disturbi conseguenti alle principali patologie neuromotorie.

#### Conoscenze ed abilità attese

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

#### Programma del corso

**Valutazione iniziale del paziente e dei risultati della riabilitazione:** scelta di una misura e sue qualità, misure di menomazione, disabilità ed handicap.

**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.

**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.

**Cenni sulle alterazioni e sulle tecniche riabilitative dei disturbi della postura, dell'equilibrio e del cammino nelle seguenti malattie neurologiche:** malattie da danno sensitivo, cerebellare, misto (sensitivo e cerebellare), vestibolare, dei gangli della base, delle vie motorie discendenti, dei muscoli.

#### 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. Principi di Neuroscienze, 3a edizione italiana, Casa Editrice Ambrosiana, Milano, 2003.
- Greenwood R. Riabilitazione nelle malattie neurologiche, UTET, Torino, 1998.

### **Verifica dell'apprendimento**

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