

# PIANO FORMATIVO AZIENDALE ANNO 2019

## PROGETTO FORMATIVO AZIENDALE

### NUOVE FRONTIERE IN NEURORIABILITAZIONE

RESP.LE SCIENTIFICO DOTT. CARLO D'AURIZIO

*Corso riservato a fisioterapisti fisiatri terapisti occupazionali infermieri*

**Sede P.O. Popoli**

**11 / 16 dicembre 2019**

I Giornata

14.30-19.30

Relazioni su

*Neuroplasticità*

*Medicina traslazionale e nuove tecnologie*

*Biomarkers del recupero post-ictus*

*Sindrome del motoneurone superiore*

*Pattern motori e valutazione della spasticità*

**Dott. Carlo D'Aurizio**

II Giornata

14.30-19.30

*Trattamento della spasticità*

**Dott. Carlo D'Aurizio**

*Terapia robotica*

*Terapia robotica : esercitazione pratica*

*Mirror Therapy*

*Mirror Therapy: esercitazione pratica*

**Dott.ssa Simona Di Federico**

### **Obiettivo**

fornire le conoscenze teoriche sui meccanismi della plasticità neuronale alla base del recupero neuromotorio e delle funzioni cognitive e del linguaggio, di valutare i vari aspetti della spasticità e il relativo trattamento farmacologico e fisioterapico, nonché di addestrare i discenti all'utilizzo pratico della terapia robotica e della mirror therapy.

### **Abstract**

Tecniche di imaging consentono di esplorare l'attività cerebrale e di comprendere le risposte del SNC a diversi stimoli.

La LTP ( long term potentiation) stimola la trascrizione genica, la formazione di nuove proteine, la formazione di spine dendritiche che si accrescono in lunghezza e spessore ( PLASTICITA' SINAPTICA ), comportando cambiamenti nella connettività tra neuroni. Queste conoscenze hanno portato allo sviluppo di nuove tecniche e tecnologie per il recupero funzionale dopo lesioni a carico del sistema nervoso centrale, soprattutto grazie alla Medicina Traslazionale, che ha avuto il merito di portare al "letto del paziente" le acquisizioni sperimentali e di laboratorio.

Come diretta conseguenza, da alcuni anni sono entrate nella pratica riabilitativa nuove metodologie, quali la mirror therapy, la Movement Constrain Therapy, la tDCS, la terapia robotica.