

## M84 - Laurea Triennale in Tecniche di Neurofisiopatologia - III anno –II semestre - A.A. 2016/2017

F2Corso Integrato di Segnali Bioelettrici e Strategie Diagnostiche

<b>Insegnamenti:</b> - Neurologia, Sistemi Elaborazioni Informatiche, Fisica applicata	
<b>Settore scientifico Disciplinare:</b> - MED/26 (CFU 2), ING-INF/05 (CFU 2), FIS/07 (CFU 2)	
<b>Docenti:</b>	
- Esposito Marcello (RTD) - Costabile Raimondo (bando AOU) - Roberti Giuseppe (PO) - <b>responsabile didattico</b>	- Neurologia (MED/26) - Sistemi Elaborazioni Informatiche (ING-INF/05) - Fisica applicata (FIS/07)
<b>Risultati di apprendimento attesi:</b>	
- <b>Neurologia:</b> alla fine del modulo lo studente dovrà conoscere le strategie diagnostiche nella studio delle patologie del sistema nervoso. - <b>Sistemi Elaborazioni Informatiche (ING-INF/05):</b> alla fine del modulo lo studente dovrà conoscere i principi di elaborazione informatica dei segnali bioelettrici. - <b>Fisica applicata:</b> alla fine del modulo lo studente dovrà conoscere le leggi riguardanti la corrente continua, correnti esponenziali ( circuito RC) e correnti sinusoidali e il principio di funzionamento dell'oscilloscopio. Inoltre lo studente dovrà conoscere le leggi riguardanti il trasporto di ioni attraverso le membrane cellulari.	
<b>Contenuti:</b>	
- <b>Neurologia:</b> protocolli diagnostici neurofisiologici nella valutazione delle patologie del sistema nervoso centrale e periferico. - <b>Sistemi Elaborazioni Informatiche:</b> metodiche di elaborazione ed analisi dei segnali bioelettrici e prospettive future. - <b>Fisica applicata:</b> Correnti costanti e variabili nel tempo. L'oscilloscopio analogico. Trasporto ionico attivo e passivo attraverso le membrane cellulari.	
<b>Propedeuticità:</b> - Corso Integrato <b>A1</b> (Scienze Fisico-Statistiche)	
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> - Prova finale (scritta o orale)	