

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

A1 Corso Integrato di Scienze Fisico-Statistiche

<b>Insegnamenti:</b> - Fisica Applicata, Statistica Medica, Misure elettriche ed elettroniche, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	
<b>Settore scientifico Disciplinare:</b> - FIS/07 (CFU 3), MED/01 (CFU 2), ING-INF/07 (CFU 2), ING-INF/05 (CFU2)	
<b>Docenti:</b>	
- Roberti Giuseppe (PO) – <b>responsabile didattico</b> - Marseglia Randolpho Enzo (bando) - De Sterlich Carlo (bando) - Rossi Francesco (bando)	- Fisica applicata (FIS/07) - Statistica medica (MED/01) - Misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07) - Sistemi elaborazione informazione (ING-INF/05)
<b>Risultati di apprendimento attesi:</b>	
- <b>Fisica applicata:</b> al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le basi della meccanica dei fluidi, della termodinamica e dell'elettromagnetismo da applicare allo studio dei fenomeni di origine biologica. - <b>Statistica medica:</b> al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le metodologie statistiche da applicare alla comprensione ed all'analisi dei dati neurofisiologici. - <b>Misure elettriche ed elettroniche:</b> Al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le nozioni tecniche di base da applicare all'uso delle apparecchiature elettromedicali utilizzate per le indagini neurofisiologiche. - <b>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni:</b> al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le nozioni informatiche necessarie alla gestione dei risultati e delle reti di servizio mediante PC e software di utilità generale.	
<b>Contenuti/Programmi:</b>	
- <b>Fisica applicata:</b> richiami di matematica. La misura delle grandezze fisiche. Meccanica del punto materiale. Meccanica dei liquidi. Termodinamica. Elettricità. - <b>Statistica medica:</b> tipo di dato. Rappresentazione dei dati. Distribuzioni di frequenze. Misure di posizione e variabilità. La distribuzione normale. Statistica inferenziale. - <b>Misure elettriche ed elettroniche:</b> elettricità. Fondamenti di elettrotecnica. Strumenti di misura per grandezze, oscilloscopio digitale. Strumentazione elettronica di misura per l'analisi dei segnali. - <b>Sistemi di Elaborazione delle Informazioni:</b> informatica ed elaborazione dati. Hardware e Software. Sistemi operativi e programmi applicativi principali. Internet.	
<b>Propedeuticità:</b> - Nessuna	
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> - Prova finale orale	