

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

A1 Corso Integrato di Scienze Fisico-Statistiche

Insegnamenti: - Fisica Applicata, Statistica Medica, Misure elettriche ed elettroniche, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	
Settore scientifico Disciplinare: - FIS/07 (CFU 3), MED/01 (CFU 2), ING-INF/07 (CFU 2), ING-INF/05 (CFU2)	
Docenti:	
- Roberti Giuseppe (PO) – responsabile didattico - 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)
Risultati di apprendimento attesi:	
- Fisica applicata: 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. - Statistica medica: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le metodologie statistiche da applicare alla comprensione ed all'analisi dei dati neurofisiologici. - Misure elettriche ed elettroniche: 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. - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni: 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.	
Contenuti:	
- Fisica applicata: richiami di matematica. La misura delle grandezze fisiche. Meccanica del punto materiale. Meccanica dei liquidi. Termodinamica. Elettricità. - Statistica medica: tipo di dato. Rappresentazione dei dati. Distribuzioni di frequenze. Misure di posizione e variabilità. La distribuzione normale. Statistica inferenziale. - Misure elettriche ed elettroniche: elettricità. Fondamenti di elettrotecnica. Strumenti di misura per grandezze, oscilloscopio digitale. Strumentazione elettronica di misura per l'analisi dei segnali. - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni: informatica ed elaborazione dati. Hardware e Software. Sistemi operativi e programmi applicativi principali. Internet.	
Propedeuticità: - Nessuna	
Modalità di accertamento del profitto: - Prova finale orale	