

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

C2 Corso Integrato di Tecniche di Registrazione EEG

Insegnamenti: - Neurologia, Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative, Misure elettriche ed elettroniche	
Settore scientifico Disciplinare: - MED/26 (CFU 3), MED/48 (CFU 2), ING-INF/07 (CFU 1)	
Docenti:	
- Bilo Leonilda (Pag) – responsabile didattico - Bilo Leonilda (Pag) - Ruggiero Antonio (bando)	- Neurologia (MED/26) - Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative (MED/48) - Misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07)
Risultati di apprendimento attesi:	
- Neurologia: al termine del modulo lo studente dovrà acquisire la conoscenza delle metodiche EEG e la capacità di comprendere e di applicare tali metodiche. Lo studente dovrà acquisire le applicazioni ed i correlati clinici dell'EEG. - Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le metodologie per l'applicazione delle indagini EEG. - Misure elettriche ed elettroniche: Al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le nozioni tecniche di base applicate alle indagini EEG	
Contenuti:	
- Neurologia: Basi neurofisiologiche dell'EEG normale e patologico. Analisi del segnale EEG. Pattern EEG. Epilessia e sindromi epilettiche. EEG nelle epilessie. EEG nelle patologie neurologiche. Prove di attivazione. EEG in veglia. Grafoelementi patologici. EEG nell'epilessia. EEG nelle malattie del sistema nervoso centrale e nelle malattie internistiche. - Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative: Glossario EEG. Apparecchiature. Acquisizione del segnale EEG. Elettrodi. Filtri. Il posizionamento degli elettrodi, derivazioni e montaggi: il sistema 10-20. Metodiche di attivazione. Artefatti. Video-EEG. Holter-EEG. - Misure elettriche ed elettroniche: Circuiti. Misure elettriche. Filtri. Frequenza. Trasformata di Fourier. Conversione A/D. Amplificatore differenziale.	
Propedeuticità: - Corso Integrato A1 (Scienze Fisico-Statistiche)	
Modalità di accertamento del profitto: - Prova finale orale	