|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | |
| - Coppola Antonietta (RTD)  - Bilo Leonilda (PA) – **responsabile didattico**  - | - 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 | |