

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

### C1 Corso Integrato di Tecniche di Registrazione EMG e Potenziale Evocati

<b>Insegnamenti:</b> - Neurologia, Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative	
<b>Settore scientifico Disciplinare:</b> - MED/26 (CFU 5), MED/48 (CFU 4)	
<b>Docenti:</b>	
- Lucio Santoro (PO) - <b>responsabile didattico</b> - Fiore Manganelli (PA)	- Neurologia (MED/26) - Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative (MED/48)
<b>Risultati di apprendimento attesi:</b>	
- <b>Neurologia:</b> al termine del modulo lo studente dovrà acquisire la conoscenza delle metodiche neurofisiologiche, la capacità di comprendere e di applicare tali metodiche in collaborazione con il medico per le indagini EMG o in autonomia per quelle di neurografia. - <b>Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative:</b> al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le metodologie per l'applicazione delle indagini neurofisiologiche. Lo studente dovrà acquisire la conoscenza, la capacità di comprendere e di applicare le tecniche di registrazione dei vari potenziali evocati.	
<b>Contenuti:</b>	
- <b>Neurologia:</b> Potenziale di membrana. Potenziale d'azione. La conduzione e la trasmissione dell'impulso nervoso. L'Unità motoria. L'esame elettromiografico. La fisiopatologia della trasmissione neuromuscolare. La stimolazione ripetitiva. I principi della SFEMG. La velocità di conduzione sensitiva e motoria. Le risposte tardive. Il blink reflex. - <b>Scienze Infermieristiche Tecniche Neuropsichiatriche Riabilitative:</b> Gli amplificatori. La conversione A/D. I filtri. Gli elettrodi. Le tecniche di stimolazione. Le tecniche di registrazione. I montaggi. Gli artefatti. I concetti di potenziale evocato. I generatori dei potenziali evocati. Le tecniche di stimolazione e registrazione dei potenziali evocati visivi, acustici del tronco encefalico, somatosensoriali e motori da stimolazione magnetica corticale.	
<b>Propedeuticità:</b> - Corso Integrato <b>A1</b> (Scienze Fisico-Statistiche)	
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> - Prova finale orale	