



### NEUROFISIOPATOLOGIA 5

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2022/2023
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/26 (NEUROLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2023 - 16/06/2023)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	COSENTINO GIUSEPPE - 1 CFU TAVAZZI ELEONORA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	conoscenza delle basi dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico
<b>Obiettivi formativi</b>	=
<b>Programma e contenuti</b>	1) I Generatori dei potenziali evocati a) Il potenziale d'azione di una via nervosa b) I potenziali di campo extracellulare 'nearfield' c) La generazione dei potenziali giunzionali 'far-field' 2) La registrazione dei potenziali evocati a) Le tecniche di stimolazione b) L'amplificazione e la scelta dei filtri

- c) La scelta della frequenza di digitalizzazione
- d) L'averaging
- e) Il filtraggio digitale
- 3) L'analisi dei tracciati
  - a) La valutazione della morfologia
  - b) L'identificazione dei picchi
  - c) I parametri normativi
  - 4) I potenziali evocati visivi
    - a) Anatomo-fisiologia della via visiva
    - b) Giustificazione fisiologica della scelta del tipo di stimolo
    - c) La stimolazione mediante stimolo strutturato pattern reversal
    - d) Modalità di stimolazione/registrazione dell'esame standard
    - e) Il potenziale evocato visivo normale
    - f) Metodi di stimolazione non convenzionale
      - 1. Lo stimolo cromatico
      - 2. Lo stimolo 'motiononset'
      - 3. Il PEV multifocale
      - 5) I potenziali evocati somatosensitivi
        - a) I PESS da stimolazione del nervo mediano
          - 1. Le modalità di stimolazione
          - 2. Le risposte periferiche, midollari, troncoencefaliche, corticali precoci
          - 3. 'Near-field' e 'Far-field': l'importanza degli elettrodi di riferimento
        - b) I PESS da stimolazione del nervo tibiale
          - 1. Le modalità di stimolazione
          - 2. Le risposte periferiche, midollari, troncoencefaliche, corticali precoci
          - 3. 'Near-field' e 'Far-field': l'importanza degli elettrodi di riferimento
      - 6) I potenziali evocati acustici
        - a) I potenziali evocati acustici troncoencefalici
          - 1. La determinazione della soglia uditiva
          - 2. Le modalità di stimolazione e registrazione
          - 3. La risposta troncoencefalica 'normale'
        - b) I potenziali evocati a media e lunga latenza
      - 7) Cenni di applicazione clinica nelle diverse patologie

**Metodi didattici**

lezioni frontali

**Testi di riferimento**

EVOKED POTENTIALS IN CLINICAL MEDICINE - Chiappa III edizione

**Modalità verifica apprendimento**

esame orale

**Altre informazioni**

esame orale

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)