



TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE 1

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2022 - 17/06/2022)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	RUSTIONI VALTER - 3 CFU
Prerequisiti	Non sono richiesti prerequisiti particolari, tuttavia, trattandosi di materia altamente tecnica, con una componente anche tecnologica e informatica, sarebbe utile una preparazione in matematica e fisica al livello dei programmi della scuola superiore.
Obiettivi formativi	Il corso si pone come obiettivo l'insegnamento delle tecniche neurofisiologiche nel laboratorio di elettroencefalografia. Costituisce il primo gradino nelle conoscenze che un operatore in campo sanitario (TNFP) deve avere affinché la tecnica applicata sia correttamente impostata.
Programma e contenuti	Analisi del segnale elettrofisiologico

EEG analogico e digitale
Filtri ed elaborazioni di segnali EEG
Sistema Internazionale 10-20
Elettrodi per EEG
Tecniche di applicazione
Modalità di registrazione (derivazioni e montaggi)
Ritmi EEG
Artefatti EEG (Artefatti di origine fisiologica, meccanica e da ambiente)
Prove di attivazione EEG (chimiche, fisiche, cicliche, farmacologiche)
EEG dinamico
Norme di sicurezza

Metodi didattici

Il corso si articola in una serie di lezioni frontali. L'attività didattica è affiancata da una serie di esercitazioni/lezioni in cui gli studenti approfondiranno, sotto la guida del tutore, argomenti trattati durante il corso.

Testi di riferimento

Verranno forniti agli studenti materiale e indicazioni su testi da consultare.

Modalità verifica apprendimento

Esame orale volto ad accertare le competenze acquisite.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$|bl legenda sviluppo sostenibile](#)