



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2024/2025
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Tutti i corsi di laurea o laurea magistrale
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Corso monografico: TECNICHE DI REGISTRAZIONE ELETTROENCEFALOGRAFICHE: APPLICAZIONE CLINICA E NELLE SCIENZE NEUROCOGNITIVE
TIPO DI ATTIVITÀ	A scelta dello studente
AMBITO DISCIPLINARE	-----
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-----
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	Med 26
DOCENTE RESPONSABILE	Massimo Gangitano
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	24
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	TUTTI
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Complesso Aule nuove (aula da definire)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Scritta: quiz a scelta multipla
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	primo o secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Dal 9 di Giugno al 11 di Luglio 2025
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Tutti i mercoledì dalle ore 9 alle ore 10

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

In questo insegnamento monografico lo studente apprenderà i principi, i metodi, le tecniche applicative pertinenti lo studio dell'elettroencefalografia in ambito clinico e sperimentale, della modulazione delle risposte elettriche corticali in vari ambiti e circostanze. Al termine del corso possiederà un bagaglio di conoscenze teoriche e tecniche utile a potere affrontare la registrazione e la valutazione tecnica dell'esame elettroencefalografico, acquisirà l'abilità comunicativa di rapportarsi con altre figure professionali sui temi di pertinenza ed infine acquisirà la capacità di apprendere, in autonomia le nozioni fondamentali in questo ambito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il corso ha lo scopo: 1) di far acquisire le conoscenze di base delle tecniche di registrazione dell'Elettroencefalografia (EEG); 2) di poter riconoscere le caratteristiche dell'EEG fisiologico in condizioni basali e durante le varie metodiche di attivazione; 3) di acquisire le conoscenze tecniche su come effettuare un esame elettroencefalografico in autonomia; 4) di apprendere le conoscenze delle basi neurofisiologiche dell'EEG, della modalità di esecuzione del tracciato e delle diverse metodiche di registrazione; 5) di apprendere le conoscenze sulle modalità di refertazione EEG, delle indicazioni dell'EEG e del suo valore diagnostico nelle principali patologie del Sistema Nervoso Centrale e nella diagnostica differenziale

	DENOMINAZIONE DEL CORSO
ORE FRONTALI 24 (dettagliare le ore per argomenti)	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA 2 ORE: Origine del segnale elettroencefalografico 2 ORE: Tecniche di registrazione e di analisi del segnale 4 ORE: L'EEG normale dell'adulto, in veglia e in sonno 4 ORE: Anomalie EEGrafiche epilettiformi e critiche; ruolo delle indagini EEG (di routine, video-EEG, altre tecniche correlate all'EEG) nella diagnosi dei disturbi epilettici 4 ORE: Anomalie EEGrafiche di ampiezza, localizzate e generalizzate. Il silenzio elettrico cerebrale e la diagnosi di morte encefalica 4 ORE: Le crisi epilettiche, le epilessie, gli stati di male epilettico: definizioni, epidemiologia, nosografia (classificazioni delle crisi e delle epilessie), eziologia, diagnosi (clinica, neurofisiologica, neuroradiologica), terapia (farmacologica e chirurgica) 2 ORE: Le manifestazioni critiche non epilettiche, con particolare riferimento alle sincope (cardiogene e neuro-mediate) e alle crisi psicogene 2 ORE: Applicazione delle tecniche di EEG nelle neuroscienze
	ESERCITAZIONI Non sono previste esercitazioni
TESTI CONSIGLIATI	Mecarelli O., Manuale teorico pratico di elettroencefalografia. Wolters Kluwer Health, Milano 2009. ISBN: 978-88-7556-427-8 https://www.libreriauniversitaria.it/manuale-teorico-pratico-elettroencefalografia-mecarelli/libro/9788875564278