



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
CORSO DILAUREA	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)		
INSEGNAMENTO	NEUROLOGIA, PRINCIPI E TECNICHE DI ELETTROENCEFALOGRAFIA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	22327		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/26, MED/48		
DOCENTE RESPONSABILE	MONASTERO ROBERTO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	MONASTERO ROBERTO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	LO BUE VITO	Professore a contratto	Univ. di PALERMO
	GANGITANO MASSIMO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
CFU	7		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	GANGITANO MASSIMO Mercoledì 15:00 17:00 via del Vespro 129		
	MONASTERO ROBERTO Mercoledì 13:00 14:00 BioNeC, via G. La Loggia 1, Complesso didattico "Aula Rubino", al termine delle lezioni di Neurologia		

MODULO ELETTROENCEFALOGRAFIA

Prof. MASSIMO GANGITANO

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>

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10343-Scienze e tecniche di neurofisiopatologia
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	30
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	20

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

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 posizionare gli elettrodi sullo scalpo e sulla tipologia degli elettrodi utilizzati; 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

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Origine del segnale elettroencefalografico
4	Tecniche di registrazione e di analisi del segnale
2	L'EEG normale dell'adulto, in veglia e in sonno
2	Applicazioni cliniche dell'EEG
2	Anomalie EEGrafiche epilettiformi e critiche; ruolo delle indagini EEG (di routine, video-EEG, altre tecniche correlate all'EEG) nella diagnosi dei disturbi epilettici
2	Anomalie EEGrafiche di ampiezza, localizzate e generalizzate. Il silenzio elettrico cerebrale e la diagnosi di morte encefalica
2	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	Le manifestazioni critiche non epilettiche, con particolare riferimento alle sincopi (cardiogene e neuro-mediate) e alle crisi psicogene
2	Deviazioni dalla norma di pattern EEGrafici normali; quadri EEG parafisiologici

MODULO NEUROLOGIA

Prof. ROBERTO MONASTERO

TESTI CONSIGLIATI

LIBRI per APPROFONDIMENTO

- A. Berardelli, G. Cruccu: La neurologia della Sapienza, Società Editrice Esculapio, 2019 (ISBN 9788834184493)
- C. Ferrarese: Core Curriculum: Malattie del Sistema Nervoso, II edizione, McGraw Hill, 2016 (ISBN 8838639892)
- A. Federico, C. Caltagirone, L. Provinciali, G. Tedeschi: Neurologia Pratica, EdiSES, 2014 (ISBN 8879598317)
- P. Barone, U. Bonuccelli: Neurologia Clinica. Per Studenti e Medici di Medicina Generale, EDIZIONI Idelson Gnocchi, 2021 (ISBN: 9788879477529)

LIBRI PER LE PROFESSIONI SANITARIE

- di A. Padovani, B. Borroni, M. S. Cotelli: Neurologia per le professioni sanitarie, Piccin, 2017 (EAN 9788829928316)
- P. Bertora: Neurologia per i corsi di laurea in professioni sanitarie, Piccin, 2015 (ISBN 9788829927449)
- A. Federico, C. Angelini, P. Franza: Neurologia e assistenza infermieristica. Manuale per professioni sanitarie, EdiSES, 2014 (ISBN 9788879598576)

Insieme ai libri sopra descritti, utilizzare il Materiale didattico (dispense, fotocopie, articoli scientifici e set di diapositive) preparato dal docente del modulo.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10343-Scienze e tecniche di neurofisiopatologia
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	30
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	20

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisizione delle conoscenze relative alle principali malattie neurologiche, con particolare riferimento alle patologie neuropsichiatriche di confine, compresi concetti relativi alla riabilitazione. Vengono inclusi i principi fondamentali di neuroanatomia e neurofisiologia del sistema nervoso centrale.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Le basi anatomiche della neurologia clinica. Le grandi sindromi neurologiche
2	Le malattie cerebrovascolari
2	Le malattie neurodegenerative e la malattia di Parkinson
2	Le funzioni cognitive superiori. Le demenze ed il Mild Cognitive Impairment
2	Le epilessie
2	Le cefalee primarie
2	Le malattie demielinizzanti
2	La malattia del motoneurone. Malattie muscolari e Miastenia gravis
2	Malattie del midollo spinale. Le neuropatie periferiche
ORE	Esercitazioni
2	Test di valutazione intermedia del corso (somministrazione di questionario a risposta multipla)

**MODULO
TECNICHE DI REGISTRAZIONE EEG**

Prof. VITO LO BUE

TESTI CONSIGLIATI

materiale didattico fornito dai docenti

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10343-Scienze e tecniche di neurofisiopatologia
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

acquisire le conoscenze sulla tecnica elettroencefalografica dal funzionamento dell'elettroencefalografo alle procedure di registrazione analisi e refertazione tecnica del tracciato EEG.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	nozioni di base sul funzionamento dell'elettroencefalografo;
3	preparazione del paziente alla registrazione dell'EEG;
3	elettrodi : tipologia, funzione, impedenza, applicazione
3	montaggi elettrodi
3	parametri di registrazione del segnale EEG: amplification, filters, impedance check
3	Registrazione in veglia rilassata e prove di attivazione
4	artefatti: tipologia, identificazione, correzione, segnalazione
4	Gestione del paziente e monitoraggio del tracciato EEG durante la registrazione:
3	Valutazione del tracciato EEG e refertazione tecnica