

NEUROFISIOPATOLOGIA **Insegnamento di Scienze neurologiche**

Codice Disciplina : MC072 Codice Insegnamento : MC070	Settore : MED/26	N° CFU: 2
Docente: Cantello Roberto	Ore : 12	Corso di Laurea : Medicina e Chirurgia Anno : V Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di favorire l'apprendimento dei principi fisiologici alla base delle tecniche di diagnostica neurofisiologica clinica. Esso si propone inoltre di illustrare le indicazioni e i limiti delle suddette tecniche. In via opzionale è possibile approfondire la conoscenza degli aspetti teorici e pratici di alcune tecniche sperimentali utilizzate nella ricerca medica di base ed applicata.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisiologia e Biofisica

Programma del corso

Principi di biofisica dei neuroni: potenziale di membrana, potenziale d'azione, conduzione nervosa.
L'elettroencefalogramma: tecnica di esecuzione, indicazioni e limiti.
L'elettromiografia e l'elettroencefalografia: tecnica di esecuzione, indicazioni e limiti.
I potenziali evocati (sوماتосensoriali, motori, acustici e visivi): tecnica di esecuzione, indicazioni e limiti.

Esercitazioni

E' prevista la frequenza a gruppi di 2 studenti per volta del laboratorio di neurofisiologia clinica.
Le esercitazioni verteranno sui seguenti argomenti:
Elettroencefalogramma;
Elettromiografia;
Poterenziali evocati cerebrali.

Attività a scelta dello studente

A partire dal V anno, gli studenti hanno la possibilità di assistere a sedute di diagnostica neurofisiologica clinica. E' inoltre possibile seguire l'attività di ricerca neurofisiologica.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

Materiali di consumo previsti

non previsti

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

1. Neurologia, Manuale di Apprendimento, a cura di Francesco Monaco, Centro Scientifico Editore
2. Neurology in Clinical Practice, a cura di W.G. Bradley, Butterworth-Heinemann Editore
3. Merrit's Textbook of Neurology, a cura di L.P. Rowland, Lippincott Williams and Wilkins Editore

Verifica dell'apprendimento

L'esame è parte della valutazione di profitto del corso integrato di Neurologia. Esso si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti di Neurofisiologia Clinica. Gli studenti che superano la prova scritta devono sostenere la prova orale su argomenti previsti nel programma del corso.