

## **NEUROFISIOPATOLOGIA**

### **Insegnamento di *Scienze neurologiche***

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