

# **CÁMARA CURRICULAR DEL CoPGr**

## **FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE MATERIAS**

SIGLA DE LA MATERIA: **RNP5738**

NOMBRE DE LA MATERIA: Electroneuromiografía

PROGRAMA/ÁREA: Neurología/17140

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: Neurología

VALIDEZ INICIAL (Año/Semestre):

N° DE CRÉDITOS: 04

Clases Teóricas: 08      Clases Prácticas, Seminarios y Otros: 02      Horas de Estudio: 05

DURACIÓN EN SEMANAS: 4

DOCENTE(S) RESPONSABLE(S):

Docente USP, N.º 93273 – Wilson Marques Junior

COSTOS REALES DE LA MATERIA: R\$ (Presentar, si es pertinente, presupuesto previsto para el año fiscal, en hoja anexa)

### **PROGRAMA**

OBJETIVOS:

Estudio de neurofisiología clínica del nervio periférico, de la unión neuromuscular y del músculo enfermo.

JUSTIFICATIVA:

El estudio y el entendimiento de las enfermedades neuromusculares dependen significativamente de los métodos neurofisiológicos que evalúan y cuantifican las funciones del nervio, del músculo y de la unión neuromuscular, posibilitando diagnóstico preciso, cuantificación de anormalidad y monitoreo. Son, por tanto, un instrumento importantísimo en cualquiera de estas enfermedades. Recientemente, con la perspectiva de introducción de ensayos terapéuticos, la cuantificación ofrecida por los métodos neurofisiológicos es el estándar de oro. En este curso se presentarán técnicas que permiten el análisis cualitativo y cuantitativo de tales estructuras en condición de normalidad y de anormalidad patológica.

CONTENIDO (SUMARIO):

Programa básico:

a) Clases Teóricas:

- Excitación y conducción del nervio
- Principios del examen de aguja
- Transmisión neuromuscular
- Clasificación de las enfermedades neuromusculares

Seminarios:

- Consecuencias neurofisiológicas de la desmielinización
- Neurofisiología de las neuropatías desmielinizantes adquiridas
- Neurofisiología de las neuropatías desmielinizantes hereditarias
- Disturbios en la conducción de las neuropatías compresivas agudas
- Disturbios de la conducción en las neuropatías compresivas crónicas y por estrangulamiento

- Transmisión neuromuscular en las afecciones presinápticas de la unión neuromuscular
- Transmisión neuromuscular en las afecciones postsinápticas de la unión neuromuscular
- El examen de aguja en las miopatías
- Principios de electromiografía de fibra única
- Conteo de unidad motora
- Registro de los potenciales de acción sensibles con electrodos justa-postos
- Estudio de la excitabilidad axonal
- El examen electroneuromiográfico en las afecciones de la neurona motor inferior
- El examen electroneuromiográfico en las afecciones del neuronio motor superior
- Respuestas tardías
- El periodo refractario

Clases prácticas:

- El estudio de la conducción
- El examen de aguja**
- El estudio de la unión neuromuscular
- Conteo de unidad motora**

FORMA DE EVALUACIÓN:

Seminario e informe