



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **Estudios del Sistema Nervioso Periférico**

*Año 2020*

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Unidad del segundo semestre, Cuarto año. De carácter semestral.

Tiene como previas las Unidades Curriculares: Neurofisiología Básica y Experimental, Introducción a las Técnicas de Registro.

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

La unidad se inserta en el Área de Potenciales Evocados y Estudios del Sistema Nervioso Periférico, a cargo de la Prof. Adj. Lic. Dahiana Abud. Docentes: Asistentes: Lic. Eduardo Medina. Prof. Agda. Lic. Laura Cristino.

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:**

Formar al estudiante en las diferentes técnicas electrofisiológicas de diagnóstico e investigación del sistema nervioso periférico.

Identificar anatómica y fisiológicamente sus estructuras, conocer el manejo y aplicación del equipamiento que se utiliza.

Integrarlo al equipo de salud multidisciplinario.

#### **4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA**

Es de carácter semestral, con contenido teórico, teórico práctico y práctico. Las instancias

prácticas se realizan en diferentes centros de salud, en población adulta; Aprendizaje y destreza del funcionamiento del manejo de los equipos electromiográficos, obtención de respuestas neurofisiológicas y fortalecimiento del trabajo en equipos multidiciplinarios

## **5- CONTENIDOS TEMÁTICOS**

1. Bases anatomofisiológicas del Electrodiagnóstico.

a. Nervio. Propiedades.

b. Potencial de Acción.

c. Músculo. Unidad motora. Contracción muscular.

2. Componentes específicos del instrumental.

a. Seguridad eléctrica.

b. Electrodo de registro y estimulación.

c. Registro de potenciales de acción muscular compuesto (PMC) y potenciales nerviosos compuestos (PNC). Parámetros.

3. Conceptos generales de Electrodiagnóstico.

a. Neuroconducción

b Potenciales sensitivos

c Potenciales motores

d Electromiograma.

4. Neuroconducción

a. Técnicas de registro y estimulación. Nervios habituales.

b. Valores normales. Adultos y niños.

c. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción.

Temperatura. Resistencia cutánea. Interferencias. Equipo e Instrumental.

Errores técnicos

5 Localización de puntos de registro y estimulación. Medición de distancias.

6 Manejo del paciente.

7 Patrones específicos de anomalías.

5. Electromiograma

- a. Manejo del paciente.
  - b. Registro electromiográfico (audio-visual). Actividad espontánea y voluntaria. Normal y patológica.
  - c. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción.  
Temperatura. Interferencias. Equipo e Instrumental.
6. Respuestas Tardías.
- a. Onda F
  - b. Reflejo H
7. Test Reflejos. Reflejo trigémino-facial.

## **6- CARGA HORARIA**

### **Horas teóricas Horas prácticas**

**Teóricas:** 100 horas

**Prácticas:** 130 horas

**Teóricas- Prácticas:** 130h

**Total Horas:** 360 horas.

## **7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO**

**Ganancia del curso:** El curso se aprueba por asistencia, requiriendo un total de 80% de asistencia al total de clases dictadas (teóricas y prácticas).

**APROBACION DEL CURSO.** Examen final, teórico-práctico.

Examen final. Contará con dos partes una teórica y otra práctica. La evaluación teórica se aprueba con un porcentaje mayor igual al 60%, lo cual habilita a rendir la parte práctica

La devolución teórica del examen final, se realiza de forma presencial y grupal. La devolución de la parte práctica se realizara de forma presencial e individual.

## **8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

### **Calendario**

Fecha de inicio: 10 de agosto

Fecha de finalización: 27 de Noviembre

### **Organización general**

Teóricos: Martes de 8 a 10 horas:

Lugar: INOT y Hospital de Clínicas

Teóricos –Prácticos y Prácticos : Lunes y Martes: 7 a 13 hs Laboratorio de Electrodiagnóstico Hospital de Clínicas.- Catedra de Rehabilitación y Medicina Física.- Basamento subsuelo.

Teóricos –Prácticos y Prácticos: Martes, Miércoles y Jueves: 12 a 17 hs. Laboratorio de Estudios Electricos. Instituto nacional de ortopedia y traumatología ASSE. Planta baja.

Aclaración: Cada Estudiante deberá elegir obligatoriamente dos días de práctica una en cada servicio. Y contar con disponibilidad en la semana para un tercer día de encuentro presencial para realizar clases teóricas- prácticas complementarias.

## **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

### **Bibilografía:**

Hang J Lee, Joel A Delisa. Manual of Nerve Conduction Study and Surface Anatomy for Needle Electromyography.

Pinto Luiz Carlos. Electroneuromiografía Clínica. Ed. Atheneu.

Camarot Teresa, Borelli Graciela, Coord. Electrodiagnóstico Médico: El estudio eléctrico en la práctica clínica. Montevideo, 2016. Publicaciones Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física. Facultad de Medicina. UdelaR.