



PROGRAMA DE CURSO **Estudios del Sistema Nervioso Periférico**

Año 2021

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 multidisciplinarios

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:

Prácticas:

Teóricas- Prácticas:

Total 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: 9 de agosto

Fecha de finalización: 26 de noviembre

Organización general

Teóricos: a definir según situación

sanitaria

Lugar: INRU 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.

