

CONTRATO DIDÁCTICO – PROGRAMA DE CURSO
ESTUDIOS DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

1. UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

- 1.1. Curso semestral, ubicado en el 2do. semestre del 4to año de la carrera Licenciatura en Neurofisiología Clínica.
- 1.2. Previaturas: Haber aprobado: Neurofisiología básica y experimental, Introducción a las Técnicas de Registro, Clínica Neurológica, Neurofisiología Clínica 2.

2. UNIDADES DOCENTES PARTICIPANTES

- 2.1. Unidad Académica de Neurofisiología Clínica.

3. FUNDAMENTACIÓN: Es necesario integrar conocimientos que el estudiante ha adquirido en el desarrollo de la carrera para la aplicación en la obtención y análisis de los registros electrofisiológicos del sistema nervioso periférico.

4. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA: Modalidad teórica y práctica. Las instancias prácticas se realizan en diferentes centros de salud, en población adulta. Se hace énfasis en el manejo de los equipos electromiográficos, obtención de respuestas neurofisiológicas y fortalecimiento del trabajo en equipos multidisciplinarios. Se utiliza la plataforma EVA para compartir material didáctico y autoevaluaciones.

5. ORGANIZACIÓN DEL CURSO

- 5.1. Bases anatómo-fisiológicas del Electrodiagnóstico
- 5.2. Conceptos generales de Electrodiagnóstico
- 5.3. Manejo del paciente.
- 5.4. Componentes específicos del instrumental.
- 5.5. Neuroconducción. Electromiografía.

6. CARGA HORARIA Y CRÉDITOS

- 6.1. Horas teóricas: 3
- 6.2. Horas prácticas: 2
- 6.3. Horas no presenciales teóricas: 4
- 6.4. TOTAL de CARGA HORARIA: 9 horas semanales

7. FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO.

- 7.1. Aprobación del curso: Examen teórico-práctico.
- 7.2. Derecho a examen: asistencia al 80% de las clases dictadas (teóricas y prácticas) y cumplimiento de las actividades propuestas.
- 7.3. Se realiza una evaluación continua al estudiante (sin puntaje), donde se lo guía para fortalecer aquellos aspectos deficitarios.

ANEXO 1.

Programa de ESTUDIOS DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO.

Objetivos generales: Formar al estudiante en la evaluación electrofisiológicas - diagnóstico e investigación - del sistema nervioso periférico.

Objetivos específicos: Identificar anatómica y fisiológicamente las estructuras del sistema nervioso periférico. Reconocimiento y manejo del equipamiento que se utiliza. Conocimiento de la técnica y respuestas normales. Reconocimientos de factores que alteran los resultados y eventual solución de estos. Integrar al estudiante al equipo de salud multidisciplinario. -

Bibliografía básica:

- Manual of Nerve Conduction Study and Surface Anatomy for Needle Electromyography. *Hang J. Lee, Joel A. DeLisa*
- Electroneuromiografía Clínica. Ed. Atheneu. *Pinto Luiz Carlos*.
- Electrodiagnóstico Médico: El estudio eléctrico en la práctica clínica. Coord.: *Camarot Teresa, Borelli Graciela*, Montevideo, 2016. Publicaciones Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física. Facultad de Medicina. UdelaR.

TEMAS

1. Bases anatómico-fisiológicas del Electrodiagnóstico.

- 1.1. Nervio. Propiedades.
- 1.2. Potencial de Acción.
- 1.3. Músculo. Unidad motora. Contracción muscular.

2. Componentes específicos del instrumental. Seguridad eléctrica.

- 2.1. Electrodo de registro y estimulación.
- 2.2. Registro de potenciales de acción muscular compuesto (PMC) y potenciales nerviosos compuestos (PNC). Parámetros.

3. Conceptos generales de Electrodiagnóstico.

- 3.1. Neuroconducción.
- 3.2. Potenciales sensitivos.
- 3.3. Potenciales motores.
- 3.4. Electromiograma.
- 3.5. Manejo del paciente.

4. Neuroconducción.

- 4.1. Técnicas de registro y estimulación. Nervios habituales.
- 4.2. Valores normales. Adultos y niños.
- 4.3. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción. Temperatura. Resistencia cutánea. Interferencias. Equipo e Instrumental. Errores técnicos. Localización de puntos de registro y estimulación. Medición de distancias.
- 4.4. Patrones específicos de anomalías.

5. Electromiograma.

- 5.1. Registro electromiográfico (audio-visual). Actividad espontánea y voluntaria. Normal y patológica.
- 5.2. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la electromiografía. Temperatura. Interferencias. Equipo e Instrumental.

6. Respuestas Tardías. Onda F. Reflejo H.

7. Test Reflejos. Reflejo trigémino-facial.

ANEXO 2.

Organización del Curso de ESTUDIOS DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Docente Responsable: Prof. Adj. Lic. Eduardo Medina

Equipo docente: Prof. Adj. Lic. Eduardo Medina, Asist. Lic. Luciana Rodríguez.

Fecha de inicio del curso 2025: segundo semestre 2025

Lugares de Práctica: Departamento de Neurofisiología Clínica del Instituto de Neurología. Hospital de Clínicas. Laboratorio de Estudios Eléctricos. Instituto Nacional de Reumatología. ASSE.

CRITERIOS a EVALUAR en el EXÁMEN PRÁCTICO

- Manejo del paciente e instrumental de trabajo.
- Interacción en el grupo de trabajo.
- Conocimiento de la técnica.
- Reconocimiento de artefactos.
- Solución de artefactos.
- Dominio, autonomía y ejecución de la técnica.