

CONTRATO DIDÁCTICO – PROGRAMA DE CURSO

ELECTROENCEFALOGRAFÍA en el NIÑO y el ADULTO

1. UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS
 - 1.1. Curso semestral, ubicado en el 1er. semestre del 3er. año de la carrera Licenciatura en Neurofisiología Clínica.
 - 1.2. Previaturas obligatorias: Haber aprobado Introducción a las Técnicas de Registro.
 - 1.3. Previas Recomendadas: Clínica Neurológica. Neurofisiología Clínica I. Neurofisiología Básica y Experimental.
2. UNIDADES DOCENTES PARTICIPANTES
 - 2.1. Unidad Académica de Neurofisiología Clínica.
3. FUNDAMENTACIÓN: Brindar al estudiante las herramientas teórico-prácticas para objetivar las expresiones bioeléctricas normales y patológicas del sistema nervioso central y la capacidad de respuesta de los diferentes sistemas de registro
4. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA: Modalidad teórica y práctica. Prácticas clínicas con pacientes. Revisión de registros EEG. Talleres preparados por los estudiantes con supervisión docente.
5. ORGANIZACIÓN DEL CURSO
 - 5.1. E.E.G. Patológico en el neonato.
 - 5.2. E.E.G. Patológico en el niño y adolescente.
 - 5.3. E.E.G. Patológico en el adulto.
6. CARGA HORARIA Y CRÉDITOS
 - 6.1. Horas teóricas: 3
 - 6.2. Horas prácticas: 9
 - 6.3. Horas no presenciales teóricas: 1 (trabajos individuales o grupales), 4 (trabajo autónomo del estudiante).
 - 6.4. TOTAL de CARGA HORARIA: 18 horas semanales.
 - 6.5. CRÉDITOS:
7. FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO.
 - 7.1. Aprobación del curso: Examen teórico-práctico. Fase TEÓRICA: puede ser escrita u oral. Fase PRÁCTICA: se accede a ella solo luego de aprobar la instancia teórica. Consta de la resolución de un caso clínico. Se evalúa la destreza en el manejo de la técnica en cuestión, del equipamiento, la relación con el paciente y la obtención de un electroencefalograma de calidad. Para rendir el examen es necesario haber aprobado Clínica Neurológica.
 - 7.2. Derecho a examen: asistencia al 80% de las clases dictadas (teóricas y prácticas) y cumplir con las actividades propuestas (virtuales y/o presenciales).
 - 7.3. Se realiza una evaluación continua al estudiante (sin puntaje), donde se lo guía para fortalecer aquellos aspectos deficitarios.

ANEXO 1.

Programa de ELECTROENCEFALOGRAMA en el NIÑO y el ADULTO.

Objetivos generales: Brindar al estudiante las herramientas teórico-prácticas para objetivar las expresiones bioeléctricas normales y patológicas del sistema nervioso central y la capacidad de respuesta de los diferentes sistemas de registro.

Objetivos específicos: El estudiante deberá aplicar los conocimientos adquiridos en el curso previo obligatorio. Deberá realizar registros electroencefalográficos normales y patológicos. Realizar una adecuada anamnesis, y aplicar protocolos y procedimientos específicos.

Bibliografía básica:

- Campos, M. G., & Kanner, A. M. (2002). Epilepsia, diagnóstico y tratamiento. Mediterraneo, Santiago de Chile.
- Caraballo, R., & Cersosimo, R. (2010). Altas de la electroencefalografía en epilepsia. Panamericana.
- Ebersole J, Pedley T. (2003). Current practice of Clinical Electroencephalography. 3 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Husain, A. M. (2023). Current practice of clinical electroencephalography (5a ed.). Wolters Kluwer Health.
- Schomer, d & Lopes da Silva, F . (2010). Niedermeyer's Electroencephalography Basic Principles, Clinical Applications, and Related Fields. Philadelphia, USA: Lippincott Williams & Wilkins.
- Schomer, D. L., & Lopes da Silva, F. H. (Eds.). (2018). Niedermeyer's electroencephalography: Basic principles, clinical applications, and related fields (7a ed.). Oxford University Press.

TEMAS

1. E.E.G. Patológico en el Neonato

- 1.1. E.E.G. Patológico Neonatal
- 1.2. Estado de organización y nivel de maduración.
- 1.3. Patrones paroxísticos.

2. E.E.G. Patológico en el Niño y adolescente.

- 2.1. Maduración y desarrollo.
- 2.2. Alteraciones de la actividad electrocortical. Disfunciones.
- 2.3. EEG en las Epilepsias infantiles.
 - 2.3.1. Encefalopatías epilépticas
 - 2.3.2. Epilepsias generalizadas
 - 2.3.3. Epilepsias focales
 - 2.3.4. Hallazgos críticos e intercríticos.
- 2.4. Trastornos paroxísticos no epilépticos en la infancia.
- 2.5. Electroencefalografía clínica en lesiones cerebrales y otras anomalías.

3. E.E.G. Patológico en el Adulto.

- 3.1. Signos electroencefalográficos de disfunción cerebral.
 - 3.1.1. Procesos expansivos.
 - 3.1.2. Accidentes vasculares encefálicos.
 - 3.1.3. Procesos infecciosos.
 - 3.1.4. Trastornos metabólicos.
 - 3.1.5. Traumatismo craneo-encefálico.
 - 3.1.6. Comas y muerte cerebral.
 - 3.1.7. otros

3.2. Electroencefalografía en las Epilepsias.

- 3.2.1. Epilepsias generalizadas.

3.2.2. Epilepsias focales.

3.2.3. Hallazgos críticos e intercríticos.

3.3. Trastornos paroxísticos no epilépticos.

3.3.1. Diagnóstico diferencial.

3.4. Electroencefalografía clínica en la injuria cerebral y otras alteraciones.

4. Técnicas de monitorización EEG a largo plazo

ANEXO 2.

Organización del Curso de ELECTROENCEFALOGRAFÍA en el NIÑO y el ADULTO.

Docente Responsable: Prof. Adj. Lic. María Pagés.

Equipo docente: Prof. Agda. Lic. Laura Cristino. Docentes: Prof. Adj. Lic. María Pagés, Asistentes: Lic. Alexandra Criado, Lic. Zulma Rodríguez, Lic. Paola Soares de Lima, Lic. Mary Gutiérrez. Lic. Luciana Rodriguez. Ayudante: Lic. Sol Fassani.

Fecha de inicio del curso 2025: primer semestre 2025.

Lugares de Práctica: Departamento de Neurofisiología Clínica, Hospital de Clínicas. Laboratorio de Neurofisiología Clínica, Neuropediatría, Hospital Pereira Rossell.

CRITERIOS a EVALUAR en el EXÁMEN PRÁCTICO

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