

Diplomatura en Neurofisiología Clínica: Electroencefalografía y Video – Electroencefalografía

Introducción

La Neurofisiología está fundamentada en los conocimientos de las neurociencias básicas y tiene como objetivo la exploración funcional del Sistema Nervioso, utilizando tecnología especializada con fines diagnósticos, pronósticos y terapéuticos.

El espectacular desarrollo de las ciencias provoca mayores y más complejos conocimientos, el desarrollo de nuevas técnicas y la optimización de técnicas clásicas como el Electroencefalograma.

En el desempeño profesional, se vuelve indispensable conocer la aplicación clínica de estos métodos.

Objetivos

Proporcionar la adquisición de conceptos, habilidades y aptitudes necesarias para utilizar, aplicar y analizar las diversas técnicas en electroencefalografía y video - electroencefalografía.

Temario: contenidos teóricos

Neurofisiología

11/08/2015 de 9 a 17 hs

Recepción. Explicación de los objetivos y de las modalidades de desarrollo del curso. Introducción a la Neurofisiología (S Kochen)

Nociones generales de neurofisiología I (fenómenos celulares) (Belén Gori)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Reconocimiento del potencial de acción y consolidación de la memoria.

12/08/2015 de 9 a 17 hs

Nociones generales de neurofisiología II (Red neuronal). (Belluscio Mariano, Belén Gori)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Reconocimiento y visualización de epileptogénesis.

13/08/2015 de 9 a 17 hs

Medición y registro de señales eléctricas. Electroencefalógrafo. Conceptos básicos de física y electricidad. De los registro analógicos al registro digital I (Alejandro Blenkmann)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de dipolos.

14/08/2015 de 9 a 17 hs

Medición y registro de señales eléctricas. Electroencefalógrafo. Conceptos básicos de física y electricidad. De los registro analógicos al registro digital II (Alejandro Blenkmann, Melina Podestá)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Reconocimiento y uso de electroencefalógrafo.

Anatomía Funcional

15/09/2015 de 9 a 17 hs

Bases neuro anatómicas. Anatomía funcional del cerebro humano I (Mariana Bendersky)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de videos de disección.

16/09/2015 de 9 a 17 hs

Bases neuro anatómicas. Anatomía funcional del cerebro humano II, Métodos de Imágenes reconstrucción (JP Princich)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de Resonancias de encéfalo.

Técnica en Neurofisiología

17/09/2015 de 9 a 17 hs

Técnica. Tipos de electrodos. Derivaciones y montajes. Nomenclatura. Sistemas internacionales 10/20 y otros. (Brenda Giagante y Mónica Infandides)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de técnicas de colocación de electrodos I.

18/09/2015 de 9 a 17 hs

Colocación de electrodos. Montajes I (Nahuel Pereira de Silva y Ana Hartvig)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de técnicas de colocación de electrodos II.

Electroencefalografía

13/10/2015 de 9 a 17 hs

Colocación de electrodos. Montajes II. Solución de problemas (Silvia Oddo y Mónica Infandides)

Métodos de activación. Vigilia-Sueño. Duración del registro. Artificios. (Nahuel Pereira de Silva, Claudia Infandides)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Simulación de Problemas y sus soluciones. Mostración de las diferentes técnicas de activación.

14/10/2015 de 9 a 17 hs

Taller de colocación de electrodos. (Nahuel Pereira de Silva, Silvia Oddo, Brenda Giagante, Mónica Infandides, Claudia Infandides, Yael Coria, Virginia Trincherro y Alberto Rodríguez)

15/10/2015 de 9 a 17 hs

Interpretación de Electroencefalogramas. Criterios Generales (Nahuel Pereira)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Casos clínicos en la utilización de EEG.

16/10/2015 de 9 a 17 hs

Electroencefalograma normal en adultos. Terminología. Ritmos cerebrales. Vigilia-Sueño. (Brenda Giagante)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de EEG.

10/11/2015 de 9 a 17 hs

Electroencefalograma normal en niños. (Marina Aberastury)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de EEG.

11/11/2015 de 9 a 17 hs

Errores de EEG normal interpretado como patológico. Variantes de la normalidad. (Silvia Oddo)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de EEG.

12/11/2015 de 9 a 17 hs

Electroencefalograma patológico. Patrones no específicos y específicos. (Brenda Giagante)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de EEG.

13/11/2015 de 9 a 17 hs

Taller de Visualización e interpretación de Electroencefalograma. (Nuria Cámpora)

RECESO

Electroencefalografía (continuación)

08/03/2016 de 9 a 17 hs

Taller de Realización, Visualización e interpretación de Electroencefalograma. (Nahuel Pereira de Silva, Silvia Oddo, Brenda Giagante, Mónica Infandides, Claudia Infandides, Yael Coria, Virginia Trincherero y Alberto Rodríguez)

09/03/2016 de 9 a 17 hs

Taller de Realización, Visualización e interpretación de Electroencefalograma. (Nahuel Pereira de Silva, Silvia Oddo, Brenda Giagante, Mónica Infandides, Claudia Infandides, Yael Coria, Virginia Trincherero y Alberto Rodríguez)

Epilepsia

10/03/2016 de 9 a 17 hs

Epilepsia. Clasificación. Semiología. Epilepsia en las diferentes etapas de la vida. (Silvia Oddo y Roberto Caraballo)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Aplicación de la Clasificación. Casos Clínicos.

11/03/2016 de 9 a 17 hs

Síndromes Epilépticos Infantiles. Encefalopatías Epilépticas. Patrones EEG y Video-EEG (Walter Silva)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de casos Clínicos.

12/04/2016 de 9 a 17 hs

Síndromes Epilépticos en la adolescencia y la adultez. Patrones EEG y Video-EEG (Brenda Giagante)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de casos Clínicos.

13/04/2016 de 9 a 17 hs

Diagnósticos diferenciales. Crisis No Epilépticas de origen psicógeno. (Silvia Oddo y Luciana D'Alessio)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Visualización de casos Clínicos.

14/04/2016 de 9 a 17 hs

Diagnósticos diferenciales. Cefalea, Síncope. Crisis que no son epilepsia. (Nahuel Pereira de Silva y Aquiles Ucceli)

Muerte Cerebral. Patrones EEG (Enrique Olandini y Ana Hartvig)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Discusión de casos Clínicos.

15/04/2016 de 9 a 17 hs

Trastornos metabólicos. Encefalopatías. Coma. Patrones EEG (Gustavo Seifer)

Status epiléptico Convulsivo y No Convulsivo. Patrones EEG y Video-EEG (Gustavo Seifer)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Discusión de casos Clínicos.

Video Electroencefalograma y Stereo Electroencefalograma

13/05/2016 de 9 a 17

Técnicas de monitorización video EEG. Definición. Indicaciones. Equipos y colocación de electrodos. (Silvia Oddo)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de técnicas de colocación de electrodos I.

14/05/2016 de 9 a 17

Video- EEG interictal. NIÑOS (Santiago Galicchio)

Video- EEG interictal. ADULTOS (Brenda Giagante)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Discusión de casos Clínicos, Indicación de Video EEG.

15/05/2016 de 9 a 17

Video- EEG ictal ADULTOS Y NIÑOS. Evaluación de las crisis I (Silvia Oddo y Walter Silva)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de casos Clínicos.

16/05/2016 de 9 a 17

Video- EEG ictal. Evaluación de las crisis II (Nahuel Pereira de Silva)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de casos Clínicos.

14/06/2016 de 9 a 17

Video- EEG ictal. Evaluación de las crisis III (Brenda Giagante)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de casos Clínicos.

15/06/2016 de 9 a 17

Registro con electrodos intracerebrales y grillas. Indicaciones. Mapeo funcional. Evaluación de zona de inicio ictal. ADULTOS Y NIÑOS (Nahuel Pereira de Silva, Walter Silva, Patricia Solis, Nancy Medel y Alejandro Blenkmann)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Discusión de casos Clínicos, Indicación de sEEG.

16/06/2016 de 9 a 17

Visualización e interpretación de SEEG. (Silvia Kochen)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de casos Clínicos.

17/06/2016 de 9 a 17

Nuevas técnicas de registro neuronal. Neuronas individuales. Aplicaciones. Futuro. (Belén Gori, Alejandro Blenkman y Silvia Kochen)

Actividades prácticas a cargo de los mismos docentes: Mostración de casos Clínicos.

01/07/2016

Examen Final Individual