

CURSO DE POSTGRADO EN NEUROIMAGENES AVANZADAS.

DIRECTORES

Dr. Luis Enrique Mena
Dra. Marcela Valenzuela

COORDINADORA ACADÉMICA

Dra. Paula Zungri

DESTINADO A

Médicos especialistas en diagnóstico por imágenes, neurólogos y neurocirujanos.

CARGA HORARIA

92hs.

DURACIÓN

02/08/2017 al 06/12/2017 con evaluación final

TEÓRICO

Primero y tercer miércoles de cada mes de 18,30-20,30hs
Auditorio, 5to Piso, Belgrano 136 DIM

PRÁCTICO

Todos los viernes de 14 a 17 hs
Servicio de Diagnóstico por Imágenes. Espora 18, Ramos Mejía. DIM

PARTICIPARÁN COMO DISERTANTES

Dr. Jorge Docampo
Dra. Inés Tamer
Dr. Daniel Muñoz
Dra. Marcela Valenzuela
Dra. Mercedes Serra
Dra. Nadia Argent

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Inés Bernaola

INFORMES

docencia@dim.com.ar

OBJETIVO DEL CURSO

Trabajar en los diferentes métodos avanzados en neuroimágenes por Resonancia Magnética, tanto en las nuevas modalidades de imagen de resonancia magnética avanzada como los métodos cuantitativos de análisis de las mismas.

PROGRAMA

MÓDULO I

Introducción a los métodos de Resonancia Magnética avanzada. Principios físicos de Resonancia Magnética. Técnica de difusión (tensor de difusión, anisotropía fraccional, tractografía y kurtosis). Técnica de espectroscopía. Técnica de perfusión. Técnicas funcionales. Angiorm intracerebral y extracerebral. Técnicas volumétricas.

MÓDULO II

RM funcional (fMRI): Equipamiento y secuencias necesarias. Diseño y optimización de la batería básica de paradigmas (lenguaje, motores, sensitivos, visuales y auditivos). Técnicas de adquisición.

MÓDULO III

Espectroscopía: Bases físicas, bases bioquímicas, reconocimiento de metabolitos, frecuencia y desplazamiento químico. Monovoxel y multivoxel. Aplicaciones clínicas. Técnicas y análisis del espectro.

MÓDULO IV

Difusión: Bases técnicas, DWI, anisotropía fraccional. Mapa de coeficiente de difusión aparente ADC. Tractografía. Kurtosis. Interpretación de la señal en difusión y análisis de las mismas, indicaciones, limitaciones, errores comunes de interpretación.

MÓDULO V

Volumetría: Técnicas 3D en T1, T2 y FLAIR. DIR, SPGR. Análisis volumétrico global y segmentado del sistema nervioso central y médula espinal. Valor diagnóstico y aplicaciones clínicas.

MÓDULO VI

Perfusión. Aplicaciones clínicas. Contraste endovenoso Gadolinio. ASL-MTT-NI-TTP. Análisis de los mapas.

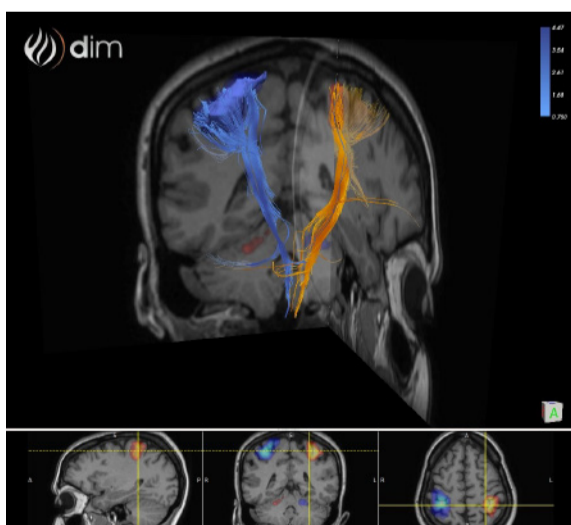
MÓDULO VII

Técnica de difusión por resonancia magnética en el estudio de la columna vertebral. Aplicaciones clínicas.

INFRAESTRUCTURA

DIM, institución afiliada a la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, cuenta con 6 resonadores de última generación:

- 1 Resonador Magnético de Alto Campo Philips Intera 1.5T
- 1 Resonador Magnético de Alto Campo Philips Achieva 1.5T
- 1 Resonador Magnético de Alto Campo Philips Multiva 1.5T
- 2 Resonadores Magnético de Alto Campo Philips Ingenia 1.5T 100% Digital
- 1 Resonador Magnético de Alto Campo Philips Ingenia 3T 100% Digital



Informes e inscripciones a través de la web de la Secretaría de Postgrados de la Facultad de Medicina de la UBA
www.inscripcion.fmed.uba.ar

