

CÁMARA CURRICULAR DEL CoPGr
FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE MATERIAS

SIGLA DE LA MATERIA: **RNP5740**

NOMBRE DE LA MATERIA: Neuroimagen

PROGRAMA/ÁREA: Neurología/17140

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: Neurociencias

VALIDEZ INICIAL (Año/Semestre):

N° DE CRÉDITOS: 04

Clases Teóricas: 08 Clases Prácticas, Seminarios y Otros: 02 Horas de Estudio: 05
DURACIÓN EN SEMANAS: 4

DOCENTE(S) RESPONSABLE(S):

Docente USP, N.º 94301 – Antonio Carlos dos Santos

Docente USP, N.º 3546391 – Carlos Ernesto Garrido Salmon

Docente Externo, N.º USP 1757910 – Sara Regina Escorsi Rosset

COSTOS REALES DE LA MATERIA: R\$

(Presentar, si es pertinente, presupuesto previsto para el año fiscal, en hoja anexa)

PROGRAMA

OBJETIVOS:

Discusión de la técnica de realización y aplicación de los diversos métodos de neuroimagen, enfatizando los más comúnmente usados en la práctica clínica: resonancia magnética (RM), tomografía computarizada (TC), angiografía por cateterismo y no invasiva (angioRM y angioTC), ultrasonografía y radiografía simple, con el objetivo de apuntar los avances técnicos recientes en cada método y las fronteras actuales de la investigación en el área

JUSTIFICATIVA:

La neuroimagen en las últimas décadas sufrió avances muy rápidos, adquiriendo recursos crecientes, tales como los métodos de imagen funcional en RM (Imagen funcional BOLD, espectroscopia, imagen ponderada en difusión y perfusión, tractografía y conectividad). La velocidad de estos avances hacen que la actualización sea difícil para el clínico y el investigador, siendo relevante una discusión crítica de las técnicas y recursos, orientada a una metodología de investigación y de aplicación clínica.

CONTENIDO (SUMARIO):

RESONANCIA MAGNÉTICA

- bases físicas de la imagen y secuencias tradicionales
- secuencias recientes
- técnicas avanzadas: imagen por difusión y perfusión, imagen funcional BOLD y espectroscopia.

2. TEMAS DE APLICACIÓN CLÍNICA Y DE INVESTIGACIÓN

- de acuerdo con el área de actuación y el interés de los alumnos, se presentarán clases y seminarios sobre

temas específicos.

FORMA DE EVALUACIÓN:

Participación en seminarios, involucrimiento del alumno en grupos, presencia e informe.