

CÁMARA CURRICULAR DEL CoPGr
FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE MATERIAS

SIGLA DE LA MATERIA: **RNP5777**

NOMBRE DE LA MATERIA: Substrato Neuropatológico de la Imagen I

PROGRAMA/ÁREA: Neurología/17140

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: Neurociencias

VALIDEZ INICIAL (Año/Semestre):

N° DE CRÉDITOS: 8

Clases Teóricas: 02 Clases Prácticas, Seminarios y Otros: 02 Horas de Estudio: 04

DURACIÓN EN SEMANAS: 15

DOCENTE(S) RESPONSABLE(S):

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

Docente USP, N.º 1076212 – João Pereira Leite

COSTOS REALES DE LA MATERIA: R\$ (Presentar, si es pertinente, presupuesto previsto para el año fiscal, en hoja anexa)

PROGRAMA

OBJETIVOS:

Correlacionar hallazgos de neuroimagen con neuropatología macroscópica y microscópica, con énfasis en el estudio de la fisiopatología de lesión.

JUSTIFICATIVA:

La imagen médica ganó una nueva dimensión en términos de importancia para el diagnóstico en neurología a partir de la introducción en la práctica clínica de la tomografía computarizada (TC) en la década de los 70s y de la resonancia magnética (RM) en la década de los 80s. Con el avance de estos métodos, se fue mejorando la capacidad de correlacionar hallazgos neuropatológicos con los hallazgos de imagen en términos macroscópicos, con la introducción de técnicas más sofisticadas en la RM, tales como la difusión de DTI, espectroscopia y transferencia de magnetización, también se pueden realizar inferencias con la histología. Con esto, se vuelve necesario para el investigador en neurociencias una actualización y una profundización en los conocimientos de neuropatología y neuroimagen con una correlación entre los hallazgos en las alteraciones tisulares del encéfalo en ambas materias.

CONTENIDO (SUMARIO):

Sesiones semanales de "corte de cerebros" (Brain Cutting Sessions) donde se realizarán cortes de encéfalos previamente fijados en formol por un profesor de patología. Estos especímenes serán extraídos de autopsias realizadas en el HCRP y en el IML. Algunos de estos pacientes poseen imágenes realizadas en vida, en el archivo del Centro de imágenes. La sesión incluirá la discusión previa de hallazgos de neuroimagen en vivo y posmortem de estos especímenes, realizada por el profesor de neuroimagen, seguida del corte de los mismos en la presencia de los alumnos. Se realizará la correlación entre la anatomía macroscópica y la neuroimagen, con documentación fotográfica. Una vez por mes se revisarán todos los casos con proyección de las fotos de la macroscopía, imagen y fotos de microscopía, con nueva discusión de los hallazgos y cerramiento del caso de necropsia.

Como suma, se realizarán seminarios y clases sobre neuroimagen y neuropatología, con énfasis en la semiología de la imagen y fisiopatología de la lesión.

FORMA DE EVALUACIÓN:

Frecuencia, participación en las actividades, calidad de los seminarios presentados por el alumno.

OBSERVACIONES: