

# **CÁMARA CURRICULAR DEL CoPGr**

## **FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE MATERIAS**

SIGLA DE LA MATERIA: **RNP5782**

NOMBRE DE LA MATERIA: Neurobiología de las Enfermedades de Parkinson y Enfoque Experimental

PROGRAMA/ÁREA: Neurología/17140

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: Neurociencias

VALIDEZ INICIAL (Año/Semestre):

N° DE CRÉDITOS: 02

Clases Teóricas: 20      Clases Prácticas, Seminarios y Otros: 05      Horas de Estudio: 05

DURACIÓN EN SEMANAS: 01

DOCENTE(S) RESPONSABLE(S):

Docente USP, N.º 2090840 – Elaine Aparecida Del Bel Belluz Guimarães

Docente Externo, N.º USP, nº 4866188 – Ana Carolina de Castro Issy Pereira

Docente Externo, N.º USP, nº 8182096 – Mariza Bortolanza

COSTOS REALES DE LA MATERIA: R\$

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

### **PROGRAMA**

OBJETIVOS:

Presentar algunos enfoques experimentales comportamentales y moleculares para la investigación de neurobiología, síntomas y complicaciones de enfermedades relacionadas a la disfunción del sistema dopaminérgico. Parkinson e esquizofrenia. Presentar un análisis crítico sobre la validez de los modelos experimentales para la investigación de nuevas herramientas terapéuticas.

JUSTIFICATIVA:

Presentar conceptos actualizados sobre preparaciones experimentales básicas para la investigación de procesos neurobiológicos y su utilidad como modelos pre-clínicos útiles para la investigación de nuevos agentes terapéuticos. Crear un grupo de estudios para la integración de las áreas básica y clínica. Ofrecer oportunidad de discusión y perspectiva de proyectos conjuntos.

CONTENIDO (SUMARIO):

Conceptos generales sobre los criterios de clasificación de neurotransmisores típicos y atípicos, teniendo como enfoque los sistemas dopaminérgicos y nitrérgicos; (2) Evidencias bioquímicas, morfológicas y comportamentales de la interacción entre los sistemas de neurotransmisión dopaminérgica y nitrérgica; (3) Técnicas moleculares básicas para la investigación de los sistemas dopaminérgicos y nitrérgicos; (4) involucramiento del sistema dopaminérgico en la neurobiología de los síntomas de dos patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas, mal de Parkinson y esquizofrenia; (5) Criterios generales de validación de modelos animales para el estudio de los síntomas de las enfermedades de Parkinson y esquizofrenia; (6) Modelos animales como herramientas preclínicas para la investigación de nuevas herramientas terapéuticas; (7) La hipótesis neuroinflamatoria - activación del sistema inmune en la etiología de enfermedades neurodegenerativas / neuropsiquiátricas; (8) Técnicas moleculares para investigación de procesos de

activación glial.

FORMA DE EVALUACIÓN:

1. Evaluación de la frecuencia y la participación en las clases.
2. Seminario.

--

OBSERVACIONES:

Las clases serán dictadas por la mañana. En el periodo de la tarde, en días alternados, se propondrán discusiones sobre los temas abordados en el curso.