

# Instituto de Fisiopatología Cardiovascular (INFICA)

## Neurocardiología

### Departamento de Patología

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**Regulación autonómica del eje cerebro-corazón en la fisiopatología y los mecanismos de protección de la cardiopatía isquémica y el daño miocárdico inducido por isquemia-reperfusión cerebral**

#### REQUISITOS ESPECÍFICO:

Ser alumno regular de la carrera de medicina, con buen rendimiento académico e interés y entusiasmo por ampliar su formación académica. Tener conocimientos de inglés que le permitan leer e interpretar textos médicos.

**DOCENTE: Dr. Bruno Buchholz.** Docente responsable del proyecto de investigación

**UBICACIÓN:** José E Uriburu 950, Piso 2, Sector A. CABA

**E-MAIL:** buchholz.bruno@gmail.com

#### TAREAS A REALIZAR POR PARTE DEL PRACTICANTE

- Búsqueda de material bibliográfico en bibliotecas y bases científicas usando metabuscadores y buscadores científicos como Pubmed.
- Estudiar y hacer conclusiones críticas sobre el tema de investigación.
- Colaborar en la realización de experimentos en ratones. Constan de experimentos de infarto con y sin reperfusión del miocardio, cateterismo ventricular, mediciones del tamaño del infarto, estimulación del nervio vago, ecocardiografía, estudios histológicos, infartos cerebrales, estudios electrocardiográficos.
- Colaborar en la recolección de datos experimentales y documentación de los mismos.
- Participar en los ateneos internos del laboratorio.
- Participar en el análisis y discusión de los resultados de investigación.
- Asistir a congresos y otras reuniones científicas de interés sobre el tema.
- Participar en la comunicación de los resultados obtenidos.

#### OBJETIVOS

Los objetivos a cumplir son:

- Aprender a realizar búsquedas bibliográficas biomédicas, usando diferentes bases de datos científicas.
- Realizar una lectura crítica y fundamentada sobre el tema de estudio.
- Entender conceptos básicos de la metodología de la ciencia y las técnicas de investigación científica.
- Generar y usar bases de datos.
- Incorporar conocimientos básicos de instrumental y técnicas quirúrgicas en experimentación con pequeños animales.
- Aprender aspectos elementales que hacen al manejo de animales de laboratorio.

- Profundizar en el conocimiento de la fisiopatología cardiovascular. Específicamente en la cardiopatía isquémica y la regulación nerviosa autonómica, así como en los mecanismos de protección miocárdica.
- Aprender conceptos y técnicas básicas para la comunicación y publicación de resultados.

CARGA HORARIA: 10 (diez) horas semanales.