

Instituto Alberto C. Taquini de Investigaciones en Medicina Traslacional (IATIMET) UBA_CONICET

Laboratorio de Biología Molecular

PROYECTO/S DE INVESTIGACIONES:

- **Reposicionamiento del CoCl₂ como cardioprotector frente a la injuria por Isquemia /reperfusión.**
- **Impacto del tóxico ambiental Hexaclorobenceno sobre el sistema cardiovascular.**
- **Evaluación de la seguridad cardiovascular por el tratamiento de hiperoxia/hiperbaria en modelos in vitro y ex vivo en ratas.**

REQUISITOS ESPECÍFICOS

3° año en adelante con gran interés por aprender.

DOCENTE

María del Rocío Castilla Lozano

UBICACIÓN

Marcelo T de Alvear 2270, piso 3

TAREAS A REALIZAR

- Estudios de mecánica cardíaca utilizando un modelo ex vivo.
- Electrocardiogramas en corazones de ratas aislados.
- Estudios de contractilidad arterial ex vivo.
- Cultivos primarios
- Estudio de expresión de proteínas por Western Blot
- Estudio de la expresión de RNAm por RT-PCR semicuantitativa
- Prepararán soluciones
- Aprenderán a cuantificar
- Participen del la exposición en congresos

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Al inicio de su pasantía se realizará la inmersión en los experimentos correspondientes a cada línea de investigación mediante la observación y explicación de los ensayos que se están llevando a cabo en el laboratorio. Luego, colaborarán en la ejecución de los mismos. Cabe aclarar que las tareas experimentales dependerán del calendario de actividades del laboratorio, por lo cual se espera cierta flexibilidad en los horarios, para acoplarse a los protocolos y actividades asociados a los proyectos de investigación. Por otro lado, participarán en la discusión de los resultados. También se entrenarán en la preparación de los trabajos para ser presentados en reuniones científicas y de ser posible, también en su exposición.

OBJETIVOS

El objetivo es que el practicante se familiarice con el manejo de las técnicas del laboratorio y que adquiera un razonamiento lógico.

CARGA HORARIA: 10