

Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos
C.E.F. y BO.-CONICET-UBA

Laboratorio de Oncoinmunología Molecular

2° Cátedra de Farmacología

PROYECTO/S DE INVESTIGACIÓN

1.- Comparar la actividad biológica de distintos agonistas del receptor del factor estimulador de colonias de granulocitos (G-CSF) sobre las vías de señalización celular y funcionalidad de los neutrófilos

2.- Análisis de los patrones de expresión de los distintos subtipos de receptores muscarínicos en pacientes con cáncer de mama: asociación con la progresión tumoral y parámetros clínico-patológicos de relevancia

REQUERIMIENTOS

Se espera que el practicante tenga un dominio del inglés básico que le permita la lecto-comprensión de trabajos científicos inherentes al proyecto científico.

Se valorará el conocimiento y manejo previo de planillas de cálculo, procesador de texto, etc.

Asistencia obligatoria a los seminarios semanales internos del laboratorio.

DOCENTE/S A CARGO: Dra. Lombardi María Gabriela

UBICACIÓN: Paraguay 2155 piso 16 sector M1

TAREAS A REALIZAR POR PARTE DEL PRACTICANTE

- **Proyecto 1:** El/la practicante aprenderá los procedimientos de aislamiento de neutrófilos humanos y cultivo celular y realizará ensayos de citometría de flujo, ensayos funcionales de neutrófilos y western blot.
- **Proyecto 2:** El/la practicante realizará ensayos de PCR en tiempo real, western blot e Inmunohistoquímica.

PROGRAMA DE FORMACIÓN

- Explicación detallada del marco teórico del proyecto acompañado de la bibliografía pertinente.
- Introducción a la metodología científica necesaria para el desarrollo de los proyectos de investigación ofrecidos.
- Formación práctica en todas las metodologías y ensayos que involucre el proyecto.
- Marco teórico dentro del contexto de los seminarios internos del Laboratorio de Oncoinmunología Molecular, que incluyen seminarios teóricos, seminarios de metodología y/o seminarios de resultados de las distintas líneas de investigación desarrolladas en el laboratorio. Los mismos son rotativos entre los integrantes del

grupo de investigación por lo cual el practicante ingresará en el circuito y expondrá sus seminarios cuando corresponda.

- Opción de asistir a los seminarios del Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFyBO), brindando la oportunidad de escuchar charlas científicas de invitados nacionales e internacionales.

OBJETIVOS

Los practicantes incorporados en los proyectos aprenderán técnicas de cultivo celular de líneas celulares y/o cultivos primarios, ensayos funcionales, y técnicas de biología molecular realizadas de rutina de nuestro laboratorio. Los proyectos tienen un becario o estudiante de maestría a cargo y los practicantes se incorporarán para colaborar con la concreción de parte de los objetivos planteados.

CARGA HORARIA: 15 horas semanales