



.UBA
Universidad de
Buenos Aires

.UBA CIENCIAS MÉDICAS
Facultad de Medicina



Laboratorio de Terapias Fotoasistidas

Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias (CIPYP)
Htal de Clínicas José de San Martín - Universidad de Buenos Aires y CONICET.
<https://cipypclinicas.blogspot.com/p/laboratorio-de-terapias-fotoasistidas.html>

PROYECTO/S DE INVESTIGACIÓN

Proyecto 1: Terapia fotodinámica de tumores mediada por ALA.

Proyecto 2: Modulación de la Terapia Fotodinámica antitumoral por compuestos tiólicos.

Proyecto 3 Uso de carragenanos y compuestos derivados de ellos, como agentes antitumorales.

Proyecto 4: Fotoinactivación bacteriana por luz visible e infrarroja.

Proyecto 5: Seguimiento por fluorescencia de tumores e infecciones bacterianas

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Ser alumno regular de la carrera de Medicina, con buen rendimiento académico, entusiasmo e

interés por la investigación. Tener conocimientos de

inglés que le permitan leer e interpretar textos científicos. Preferentemente haber cursado o estar cursando Química biológica II.

DOCENTE/S: Dra Adriana Casas, Dr Daniel Saenz, Dra Gabriela Di Venosa, Dr Leandro Mamone.

UBICACIÓN: Córdoba 2351 1er subsuelo Hospital de Clínicas José de San Martín

TAREAS A REALIZAR

- Familiarizarse con la lectura de textos científicos y búsquedas bibliográficas relacionadas con el tema a investigar.
- Elaboración de protocolos e informes científicos.
- Análisis y discusión de los resultados obtenidos.
- Entrenarse en el uso de material básico de laboratorio.
- Aprender métodos de esterilización de material.
- Entrenamiento en cultivos de células (Proyectos 1, 2 y 3).
- Técnicas de microbiología básicas (Proyectos 4 y 5).
- Adquisición de técnicas bioquímicas (determinaciones por espectrofotometría y espectrofluorometría).
- Cálculos de concentraciones y diluciones básicos en la preparación de reactivos para experimentación.
- Manejo de láseres y otras fuentes de luz.
- Manejo de animales de laboratorio (no obligatorio).
- Observación en microscopio de fluorescencia.



.UBA
Universidad de
Buenos Aires

.UBA CIENCIAS MÉDICAS
Facultad de Medicina



PROGRAMA DE FORMACIÓN

Se sumará al practicante a la realización de los experimentos que forman parte de los planes de trabajo de los estudiantes de Doctorado de CONICET, bajo la supervisión constante de investigadores. Se los incorporará en una primera etapa en la observación y explicación de los experimentos, y en una segunda etapa en la colaboración en la ejecución.

OBJETIVOS

Al finalizar la pasantía se espera que el practicante sea capaz de buscar y comprender textos científicos, y extraer la información pertinente para el proyecto que deba desarrollar.

Que sea capaz de escribir los resultados de los experimentos y analizarlos.

Que desarrolle la capacidad de trabajo en equipo en un laboratorio de investigación.

Que adquiera manejo de material y equipo básico de laboratorio.

Que despierte su curiosidad e interés por distintos desafíos que encuentre durante su carrera, viendo de manera crítica la información que se le presente.

Que adquiera las herramientas para poder buscar información científica sobre actualizaciones en medicina a lo largo de su carrera.

11-CARGA HORARIA: 7 a 10 hs