

**MAESTRIA EN INVESTIGACION CLINICA
FACULTAD DE MEDICINA - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES Y
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION CLINICA**

(Presentada el 8 de octubre en la Facultad de Medicina de la UBA, N° de Expediente 15976)

El presente proyecto se refiere a la creación de una Maestría en Investigación Clínica que persigue como fin el elevar el nivel de aquellos graduados universitarios en el área de la salud, a través del aumento del conocimiento y las habilidades en algún dado tema de investigación biomédica. Asimismo se trata de uno de los estudios de postgrado más calificados y se continúa, frecuentemente, en una Tesis de Doctorado.

La Universidad de Buenos Aires (UBA) prevee el desarrollo de maestrías en su Reglamento expte N° 33.711/85. Asimismo, la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), posee una experiencia de más de 30 años en la estimulación, enseñanza y convocatoria de investigadores jóvenes y en la discusión y presentación de trabajos científicos. Se puede decir con orgullo que sus miembros son investigadores científicos en ciencias de la salud y en toda la acepción del término; muchos de ellos son Profesores de la Facultad de Medicina o de otras Facultades de la UBA.

OBJETIVOS DE LA MAESTRIA

El objetivo de la maestría es la promoción del acceso a la investigación clínica de médicos y de otros profesionales del área de la salud, que hayan completado su formación básica en el campo respectivo (por ejemplo, residencia completa o formación básica en investigación).

CARACTERISTICAS PEDAGOGICAS

La maestría se desarrollará en forma teórico-práctica, con una duración total de 26 meses. Los aspectos teóricos se integrarán en asignaturas y la práctica se llevará a cabo en los laboratorios de los miembros de la SAIC que acepten la tarea y tengan facilidades para aceptar un educando al menos durante un año, incorporándolo a su plan de trabajo.

Las asignaturas propuestas incluirán contenidos de formación biológica general, de las líneas actuales de investigación médica y de conceptos generales

vinculados al desarrollo de cualquier investigación, así como también aspectos metodológicos y éticos atinentes a la problemática de la investigación. Esta propuesta se cumplirá en los primeros 12 meses de la maestría.

Los aspectos prácticos incluirán, como trabajo personal, la elaboración de la hipótesis, el aprendizaje de técnicas o metodologías necesarias y posibles dentro de los plazos de tiempo estipulados y la discusión y presentación de los resultados alcanzados en la forma de una TESIS. Esta segunda etapa de la maestría se cumplimentará en los 14 meses siguientes, correspondientes al segundo año y se realizará, en los distintos laboratorios y bajo la dirección de los investigadores propuestos, a elección del candidato.

ORGANIZACION

PLAN DE ESTUDIO

Se desarrollará durante los primeros 12 meses, a razón de 2 clases semanales de 3 horas de duración cada una. Se dictará en el ámbito de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y, cuando exija el desarrollo de parte práctica, la misma se realizará en los laboratorios de la SAIC especificados más adelante, en los que se cuenta con el instrumental y equipamiento necesarios. Este plan de estudios tendrá **CARÁCTER OBLIGATORIO** y es el que se presenta a continuación.

Módulo 1. Fundamentos de la Investigación Científica

- 1.1 Epistemología.
- 1.2 - Bioestadística y metodología de la investigación.
- 1.3 - Diseño experimental.

Módulo 2. Biología Celular

- 2.1 Transporte de membranas y canales iónicos.
- 2.2 - Receptores.
- 2.3 - Mecanismos de transducción de señales.
- 2.4 Radicales libres en biología y medicina.
- 2.5 Proteínas de la matriz extracelular y moléculas de adhesión.

Módulo 3. Genética y Biología Molecular

- 3.1 Conceptos de Biología molecular.
- 3.2 Conceptos de Genética molecular.
- 3.3 - Bases moleculares de las enfermedades.
- 3.4 - Aspectos moleculares de la terapéutica.

Módulo 4. Inmunofarmacología

- 4.1 - Regulación de la respuesta inmunológica.
- 4.2 - Control neuroendócrino de la respuesta inmune.
- 4.3 - Mecanismos inmunofarmacológicos involucrados en distintos procesos patológicos.

Módulo 5. Funciones integradas neurovegetativas y neuroendócrinas

- 5.1 - Homeostasis y principios generales de los sistemas fisiológicos de control. Evaluación fisiológica y clínica del Sistema Nervioso Autónomo.
- 5.2 - Cronobiología.
- 5.3 - Neuroendocrinología.

Módulo 6. Bases moleculares de la transformación celular

- 6.1 - Epidemiología y patología del cáncer.
- 6.2 - Etiología del cáncer.
- 6.3 - Biología celular y molecular del cáncer.
- 6.4 - Relación huésped-tumor.
- 6.5 - Aportes de la biología al diagnóstico y tratamiento del cáncer.

TESINA

En los 12 meses restantes los educandos deberán concurrir a los distintos laboratorios de la Sociedad de Investigación Clínica propuestos, de acuerdo a los temas elegidos por ellos, en los que desarrollará su trabajo científico que culminará con la elaboración de una TESINA, dirigida por el investigador a cargo.