



## MAESTRÍA EN REHABILITACIÓN OSTEOARTICULAR, BIOMATERIALES Y SU RESPUESTA BIOLÓGICA

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: José M. Varaona  
Sede del Posgrado: Facultad de Medicina  
Sede de desarrollo del posgrado: Hospital de Clínicas,  
"José de San Martín"  
Denominación del título:  
**Magister de la Universidad de Buenos Aires  
en Rehabilitación Osteoarticular, Biomateriales y  
su Respuesta Biológica**  
Duración aproximada: 2 años

### Informes e inscripción:

Facultad de Medicina  
Paraguay 2155  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
(C1121ABG)  
Teléfono: (+54 11) 5950-9500 int.  
2015  
E-mail: [maestria@fmed.uba.ar](mailto:maestria@fmed.uba.ar)  
Web: [www.fmed.uba.ar](http://www.fmed.uba.ar)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivos generales:

- Resolver los desafíos diarios de la rehabilitación osteoarticular con conocimiento general de materiales empleados en cirugía;
- formar con criterio médico y humano de excelencia sobre el uso racional de biomateriales y dispositivos protéticos, independientes de presiones del mercado de estos;
- formar profesionales aptos para la prevención de fallas de implantes asociadas a la selección de materiales, capaces de interpretar la información provista por fabricantes;
- comparar los distintos procesos de manufactura y controles de calidad;
- conocer las normas vigentes sobre implantes ortopédicos;
- comprender las causas primordiales de las fallas en implantes;
- desarrollar una actividad académica complementaria;
- aprender a trabajar en equipo con otras especialidades;
- reconocer la importancia del trabajo multidisciplinario;
- Impulsar la concientización de una educación permanente.

#### Objetivos específicos:

- Comprender los fundamentos del empleo de los biomateriales e implantes como elementos útiles para el tratamiento de lesiones y enfermedades de los huesos;
- comprender las relaciones entre proceso de manufactura-estructura, estructura-propiedades, calidad de superficie-respuesta biológica;
- conocer las instituciones, su infraestructura y recursos humanos disponibles para la validación de biomateriales y su respuesta en el organismo;
- investigar la respuesta biológica del organismo a los materiales de osteosíntesis y prótesis de uso médico;
- adquirir el conocimiento de las causas de las fallas de los implantes y biomateriales;
- entender los diferentes conceptos de las distintas escuelas para el manejo de las fracturas y patología osteo-degenerativa;
- caracterizar las etapas de la reparación de una fractura ósea y los tipos de consolidación;
- clasificar y distinguir los distintos estadios de las enfermedades degenerativas de las articulaciones y de los huesos.

#### Requisitos de admisión:

Graduado con título universitario correspondiente a una carrera de Medicina, Biología o Ingeniería de universidades argentinas. Para egresados de otras universidades argentinas o para egresados de otras carreras de la Universidad de Buenos Aires la Comisión de Maestría podrá determinar cursos de nivelación.



**UBA**

Universidad de Buenos Aires

**Régimen de estudios:**

Teóricos. Prácticos. Actividades, académicas y de investigación básica aplicada. Prácticas en ensayos de respuesta biológica a los biomateriales e implantes. Actividades científicas (ateneos clínicos, ateneos bibliográficos). Workshops con maquetas y huesos plásticos. Actividades presenciales en quirófano. Actividades de formación (cursos internos y externos, jornadas, congresos). Investigaciones clínicas. Búsquedas bibliográficas.

Requisitos para la graduación:

Asistencia al 80% de las actividades. Aprobar todos los exámenes. Defender y aprobar la tesis de Maestría.

**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 7275/09 y su modificación N° 3726/15.

**PLAN DE ESTUDIOS**

Biomateriales I. Prótesis I. Biomateriales II. Prótesis II. Respuesta Biológica.

Seminario para preparación de Tesis.

