

## **Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular**

### **PROGRAMA DE FELLOW DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**

El Servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital Alemán está considerado uno de los referentes en el país, en la especialidad. A lo largo de los años se han formado en el Servicio cirujanos cardiovasculares que han podido insertarse, sin inconvenientes, en distintos grupos de trabajo.

La experiencia obtenida a la fecha con los profesionales que han sido formados en el Servicio sido excelente, logrando insertarse en un grupo de trabajo sin dificultad, lo que demuestra que la calidad de la especialización está acorde con las exigencias del medio. Todos los profesionales egresados han sido certificados por el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares, luego de haber aprobado el examen teórico y práctico.

#### **Objetivo Básico**

Crear Programa de Fellow a cumplirse dentro de las instalaciones del Hospital Alemán, para profesionales que quieran participar en la actividad clínica y quirúrgica del Servicio de cirugía Cardiovascular del mismo con el objeto de lograr, dadas las características de la especialidad, que los mismos estén en condiciones, una vez finalizado el tiempo de formación, de poder ser certificados como cirujanos cardiovasculares por la Facultad de Medicina y el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares y Endovasculares.

#### **Objetivos Específicos**

Que el Servicio se consolide como formador de especialistas que estén en condiciones de diagnosticar y tratar la patología vascular periférica y cardiorácica, ya sea implementando tratamientos médicos y/o quirúrgicos, con rotaciones por distintas subespecialidades relacionadas e impartiendo los conocimientos humanísticos, éticos, científicos y de investigación necesarios para el desarrollo de la especialidad.

Que los especialistas formados estén capacitados para realizar su práctica en forma idónea y responsable utilizando adecuadamente los recursos con los que dispondrá y aplicarlos adecuadamente.

Estimular la producción científica y la investigación en la cirugía cardiovascular, con la participación de docentes y alumnos, interactuando y cooperando incluso con otros centros de salud que sean formadores de especialistas.

## Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Prever la evaluación permanente del cumplimiento de los programas y el aprendizaje logrado por los alumnos así como el cumplimiento de las funciones de los responsables de su formación.

### Obligaciones del Fellow

Deberá asistir a los cursos anuales que dicta el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares en cirugía vascular periférica, cardiovascular y endovascular.

El Fellow, además, cursará la carrera de Médico Especialista Universitario de la Facultad de Medicina de Universidad de Buenos Aires, lo que le permitirá obtener el Título de Especialista Universitario en Cirugía cardiovascular.

Al finalizar el Programa el Fellow podrá presentarse a la certificación en el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares y Endovasculares, obteniendo título de Especialista otorgado por dicha entidad.

### Cuadro correspondiente al Plan de estudios

Asignatura	Carga horaria		Correlatividades
	Teórica	Práctica	
Anatomía cardiovascular	1 h / s		
Fisiología cardiovascular	1 h / s		Anatomía cardiovascular
Circulación extracorpórea	1 h / s	3 h / s	Asign. Previas
Patología aterosclerótica y degenerativa	1 h / s		Asign. previas
Enfermedad de la aorta torácica	1 h / s	Cirugías	Asign. Previas
Cuidados intensivos postoperatorios	1 h / s	24 h / s RCCV	Asign. Previas
Bioestadística	1 h / s	seminarios	
Patología de las arterias coronarias	2 h / s	Cirugías	Asign. Previas
Enfermedad de la aorta abdominal, a.iliacas y a. renales	2 h / s	Cirugías	Asig. Previas.
Patología arterial de los miembros	2 h / s	Cirugías	Asign. Previas
Enfermedades valvulares	1 h / s	Cirugías	Anatomía y fisiología
Cardiopatías congénitas	1 h / s	Cirugías	Anatomía y fisiología
Cirugía de las arritmias	1 h / s	Electrofisiología	
Patología de las arterias viscerales. Troncos supraaórticos extracraneanos	2 h / s	Cirugías	Asign. Previas

### Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Enfermedades venosas y linfáticas	1 h / s	Cirugías	Anatomía y fisiología
Otras patologías Cardiovasculares	1 h / s	Seminarios cirugías	Asign. Previas
Aspectos éticos y medicolegales	1 h / s		

### Personal docente asignado al Posgrado

Docente	Cargo	Dedicación	Carácter (permanente y/o transitorio)	Máximo nivel educativo alcanzado			
				Universitario de grado	Maestría	Doctorado	Otro (especificar)
Dr. Blas Mancini	Director	Exclusiva	Permanente	Médico	Cirugía Cardiovascular		
Dr. Patricio Gimenez Ruiz	Sub-director	Exclusiva	Permanente	Médico	Cirugía Cardiovascular		
Dr. Osvaldo Tenorio	Docente	Exclusiva	Permanente	Médico	Cirugía Cardiovascular		
Dr. Martín Devoto	Docente	Exclusiva	Permanente	Médico	Cirugía Cardiovascular		

### Requisitos de Admisión

El Fellow deberá reunir los siguientes requisitos:

- \* Título de médico expedido por una Universidad Nacional, Privada o extranjera reconocida por el Ministerio de Salud de la Nación
- \* Residencia completa en cirugía general
- \* Idioma inglés
- \* Cobertura Médica propia

El postulante deberá mantener una entrevista personal con los Dres. Blas B. Macini y Patricio Gimenez Ruiz procediéndose asimismo a la evaluación de sus antecedentes curriculares.

## **Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular**

### **Duración del Programa**

El Programa de formación del Fellow durará tres (3) años, previéndose durante dicho lapso una sola vacante.

Las materias teóricas a desarrollar se distribuyeron por año son:

#### **PRIMER AÑO**

Anatomía del Corazón y Grandes Vasos  
Fisiología Cardiovascular  
Circulación Extracorpórea  
Patología Arterioesclerótica y Degenerativa  
Enfermedades de la Aorta Torácica

#### **SEGUNDO AÑO**

Cuidado Intensivo Postoperatorio  
Estudios Estadísticos Postoperatorios  
Enfermedad de la Aorta Abdominal y Vasos Ilíacos  
Enfermedades Vasculares de los Miembros

#### **TERCER AÑO**

Enfermedades Valvulares  
Cardiopatías Congénitas  
Cirugía de las Arritmias Cardíacas  
Cardiopatías Varias  
Aspectos Éticos y Médico Legales de la Medicina  
Enfermedad Vasculat Visceral y del Cuello  
Enfermedad Venosa y Linfática

Además, debe cumplir una actividad quirúrgica progresiva durante los tres (3) años que dure el programa, con desarrollo de trabajos científicos, rotación por distintos servicios afines con la especialidad, asistencia a cursos, ateneos y congresos.

Para mantener la regularidad el fellow debe aprobar anualmente las materias teóricas que correspondan y haber cumplido con los objetivos de la actividad asistencial y académica que se le imponen.

## Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Además se tendrá en cuenta para aprobar la carrera lo siguiente:

Evaluación diaria de su actividad asistencial.

Evaluación de la producción de trabajos científicos, asistencia a cursos, ateneos y congresos.

Se efectuarán dos evaluaciones por año en los meses de marzo y noviembre.

Presentación de una Monografía en segundo y tercer año.

Examen Final

La actividad práctica consiste en cumplir una capacitación en cirugía cardiovascular y tórax en la que está contemplado en los tres años de duración una actividad quirúrgica progresiva desde técnicas básicas a complejas, debiendo realizar un mínimo establecido de cada una de las operaciones que incluyen:

Cirugía venosa

By pass periféricos

Aneurismas aórticos, periféricos, viscerales.

Cirugía carotídea

Accesos vasculares

Cirugía endovascular.

Revascularización visceral.

Revascularización coronaria.

Reemplazos valvulares cardíacos.

Patología congénita cardíaca.

Aneurismas disecantes.

Implante de marcapasos

Cirugía Torácica.

**Nota:** El tutor de las monografías serán los Dres. Patricio Gimenez Ruiz y Roberto Daniel Rivas . Las mismas serán evaluadas por el Dr. Blas Mancini.

Asistirá a los cirujanos actuantes en los procedimientos quirúrgicos electivos o de urgencia.

La formación permite un seguimiento continuo del Fellow ya que toda su actividad la desarrolla diariamente con alguno de los docentes que realizan sus prácticas quirúrgicas en el Servicio, cumpliendo como mínimo 8 horas por día.

Asistencia de ateneos semanales de la Especialidad.

## **Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular**

### **Carga horaria**

**Carga horaria total: 1848 hs.** (asistencia al servicio 8 hs. diarias, descontando período de vacaciones, fines de semana y feriados)

**Carga horaria teórica:** 648 Hs.

**Carga horaria práctica:** 1200 hs.

### **Beca Mensual**

Durante los tres (3) años que dure el Programa, el Fellow percibirá de los Servicios de Cirugía Cardiovascular y Cirugía Torácica un monto mensual en concepto de beca/honorario, el cual será equivalente a la beca que perciben, mensualmente, los Jefes de Residentes del Hospital Alemán.

### **Licencias**

El Fellow podrá gozar de un mes de licencia por cada año del Programa, el que se distribuirá proporcionalmente entre los meses de diciembre a marzo (21 días) y los días restantes entre los meses de junio y julio.

### **Infraestructura y Recursos**

Para su formación el Fellow contará con toda la infraestructura y recursos técnicos y humanos que posee el Hospital Alemán en su nosocomio de la Avenida Pueyrredón 1640. Buenos Aires, contando entre otros, con:

Laboratorio de análisis de alta complejidad  
Tomógrafo de última generación.  
Angioresonador  
Ecógrafos de última generación. Ecodoppler.  
Servicio de hemodinamia  
Biblioteca  
Departamento de Docencia e Investigación

## Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

### Mecanismos de autoevaluación

Al finalizar cada año lectivo, los Dres. Blas B. Mancini , Patricio Gimenez Ruiz y Roberto D. Rivas analizarán si los objetivos que el cursante debía cumplir fueron logrados. Asimismo, el desenvolvimiento, desempeño y evolución del Fellow será evaluado por el Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Alemán.

### Perfil del Egresado

Al completar los tres años de formación, el fellow habrá adquirido:

Los conocimientos necesarios en anatomía, fisiopatología, técnicas quirúrgicas y farmacología relacionados con la especialidad.

Los conocimientos sobre el origen, desarrollo y la historia de las enfermedades cardiovasculares.

La capacidad para reconocer la patología ya sea en urgencias como en la práctica programada determinando los diagnósticos diferenciales y estableciendo el diagnóstico de certeza cuando fuera posible, en base a los medios de diagnóstico con los que cuente.

Destreza para ejecutar las intervenciones quirúrgicas simples o complejas de la especialidad consultando de ser necesario con el profesional que considere, ante situaciones que lo requieran.

Los valores que le permitan apreciar su rol de médico especialista con funciones asistenciales, docentes y de investigación.

Valorar sus responsabilidades en la profesión y de sus principios ante las limitaciones que puedan haber en el ámbito de la ética.

Lograr un entrenamiento que le posibilite lograr una relación profesional adecuada con sus colegas y con el personal auxiliar, integrándose a un equipo multidisciplinario.

## **Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular**

Mantenerse actualizado en los conocimientos sobre el seguimiento en el período postoperatorio y/o alejado de la especialidad, analizar críticamente la bibliografía existente, integrar trabajos de investigación experimental y/o clínica y mantener su formación en forma continua.

Lograr que con sus relaciones humanas y laborales tenga la posibilidad de obtener apoyo para su integración tanto en lo asistencial como en investigación experimental o clínica, como adquirir los conocimientos necesarios administrativos para el funcionamiento de un Servicio de Cirugía Cardiovascular

### **Bibliografía recomendada**

Cardiac Surgery. By Lawrence H. Cohn, MD

Rutherford's Vascular Surgery, 7th ed.

Journal of Vascular Surgery

Annals of Thoracic and Cardiovascular Surgery