

**Programa de Formación en Cirugía Hepato-Pancreato-Biliar y  
Trasplante de órganos abdominales**

**Hospital Alemán de Buenos Aires**

(Fellowship en cirugía HPB y Trasplante de órganos abdominales)

Director: Prof. Dr. Lucas McCormack

Este programa está adaptado para cumplir con los estándares internacionales propuestos por la International Hepato-Pancreato-Biliary Association ([www.ihpba.org](http://www.ihpba.org))

## 1.0 DEFINICIONES

1.1 Cirujano Hepato-Pancreato-biliar (HPB)

1.2 Programa de Capacitación Hepato-Pancreato-biliar (HPB) y Trasplante Abdominal

## 2.0 OBJETIVOS

2.1 Conocimiento, experiencia clínica y las habilidades técnicas

2.2 Formación en Cirugía HPB y Trasplante Abdominal (Hepático y Renal)

2.3 Formación en la Investigación

2.4 Capacitación en Educación

2.5 Liderazgo en la enfermedad de HPB

## 3.0 DESCRIPCION DEL PROGRAMA DE FORMACION TEORICO-PRACTICO

3.1 Aspectos generales

3.2 Requisitos de ingreso y forma de admisión

3.3 Capacitación en Cirugía HPB y Trasplante (Hepático y Renal)

3.4 Formación adicional esencial

3.4 Formación de Investigadores

## **1.0 DEFINICIONES**

### **1.1 Cirujano Hepato-Pancreato-Biliar (HPB)**

1.1.1 Un cirujano HPB es un cirujano experto que ha obtenido una formación adicional y experiencia en el enfoque multidisciplinario para el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los pacientes HPB y dedica una parte importante de su práctica profesional a estas actividades, así como a la educación y al avance del conocimiento en el campo de la patología HPB.

### **1.2 Programa de Capacitación HPB y Trasplante Abdominal (Hepático y Renal)**

1.2.1 El programa de formación en HPB y Trasplante proporcionara los conocimientos básicos y la experiencia para preparar a sus graduados a ser cirujanos HPB y de trasplante para que interactúan con un equipo multidisciplinario con el fin de lograr la atención integral de pacientes con enfermedades HPB y enfermedad renal terminal. Esta capacitación proporcionara las herramientas iniciales para que ellos asuman a futuro el liderazgo en las comunidades quirúrgicas, médicas y no médicas en temas relacionados con las enfermedades HPB y trasplante (Hepático y Renal).

## **2.0 OBJETIVOS**

Nuestro Programa de Capacitación ofrecerá a los Fellows los siguientes elementos:

### **2.1 Conocimiento, experiencia clínica y habilidades técnicas**

2.1.1 El conocimiento, la experiencia clínica y las habilidades técnicas para proporcionar una atención integral y moderna para los pacientes que se presenten con enfermedades HPB y aquellos que requieran de un trasplante hepático o renal.

2.1.2 Conocimiento y experiencia en la interpretación de los estudios de imagen de HPB, incluyendo ultrasonido, tomografía computarizada, resonancia magnética, colangiografía, pancreatografía, y angiografía.

2.1.3 El conocimiento y la experiencia para determinar el estadio de la enfermedad y la historia natural así como opciones de tratamiento para pacientes con patología HPB en el momento de diagnóstico y durante el curso de la enfermedad.

2.1.4 Conocimiento amplio de opciones de tratamiento no quirúrgico incluyendo endoscópica, radiología intervencionista, oncología y terapias médicas. Este requisito incluye la comprensión de la biología de la enfermedad, las indicaciones para y las complicaciones de la terapia multimodal.

2.1.5 La experiencia y conocimiento técnico en la realización de operaciones complejas de HPB y Trasplante, incluidas las nuevas técnicas quirúrgicas

2.1.6 La experiencia y habilidad técnica en la realización de procedimientos quirúrgicos paliativos quirúrgicos, endoscópicos y percutáneos y el conocimiento de las opciones no quirúrgicas paliativas.

2.1.7 El conocimiento de la biología del tumor HPB, la epidemiología, marcadores tumorales y patología tumoral.

## 2.2 Formación en Cirugía HPB y Trasplante

2.2.1 La capacitación incluirá **24 meses** de formación clínica en el manejo quirúrgico de los pacientes con enfermedades HPB y pacientes que presenten patologías vinculadas al trasplante, tanto hepático como renal.

2.2.2 Cada Fellow participará a lo largo del su periodo de capacitación en un mínimo de 100 procedimientos quirúrgicos relacionados con la patología HPB y trasplante. Este registro debe ser prospectivo y será semestralmente controlado por el Director del Programa a los fines de lograr su cumplimiento.

Al término del Fellowship los cirujanos lograrán el entrenamiento completo en las siguientes competencias del conocimiento de la patología HPB:

- Conocimiento de procedimientos diagnósticos y terapéuticos endoscópicos HPB
- Conocimiento del manejo quirúrgico de la patología benigna y oncológica HPB
- Conocimiento de la técnica laparoscópica para el manejo de la patología benigna y oncológica HPB
- Conocimiento y realización de procedimientos menores relacionados con patologías HPB
- Interpretación y realización de ecografía diagnóstica tras-abdominal e intra-operatoria en patología HPB
- Conocimiento y realización de ablación hepática por radiofrecuencia
- Conocimiento y realización de procedimientos percutáneos en patología biliar de baja complejidad
- Conocimiento y realización de ablación multi-orgánica de donantes cadavéricos para trasplante
- Conocimiento y realización de la cirugía de banco para la preparación de un riñón para trasplante
- Conocimiento y realización de la cirugía de banco para la preparación de un hígado para trasplante
- Conocimiento de todos los pasos relacionados con el trasplante hepático y renal. Para ello participaran en un mínimo de **50 procedimientos de trasplante** (incluyendo ablaciones, cirugías de banco, cirugía sobre donante vivo y cirugías sobre el receptor).

## **2.3 Formación en la Investigación**

2.3.1 El conocimiento del diseño e implementación de una base de datos prospectiva.

2.3.2 El conocimiento de la elaboración y realización de estudios clínicos prospectivos.

2.3.3 El conocimiento de la interfaz entre la ciencia básica y la atención clínica.

2.3.4 El conocimiento de métodos estadísticos para evaluar adecuadamente los resultados de estudios de investigación publicados.

2.3.5 Capacitación en la metodología de búsqueda, análisis y selección de las publicaciones científicas.

## **2.4 Capacitación en Educación**

2.4.1 El conocimiento y las habilidades para formar a los estudiantes y los residentes en el manejo multidisciplinario de los pacientes con HPB y hepatopatía o nefropatía terminal.

2.4.2 Los conocimientos y habilidades para capacitar al personal no médico (asistentes médicos, enfermeras profesionales, etc.) en atención especializada de los pacientes con enfermedades HPB y trasplante.

2.4.3 Habilidades para organizar y dirigir los programas relacionados con la educación comunitaria en enfermedades HPB.

## **2.5 Liderazgo en la enfermedad de HPB y Trasplante**

2.5.1 El programa incluirá la formación en áreas no relacionadas a la técnica quirúrgica pero que se relacionan directamente con el liderazgo de grupo y el manejo interdisciplinario. El Fellow participara activamente en el desarrollo de:

- Los programas institucionales relacionados con neoplasias HPB incluyendo un Registro de tumores
- Las políticas institucionales en materia de formación en cirugía HPB y Trasplante

- Conferencias multidisciplinarias sobre patología HPB, la atención al paciente e investigación
- Los programas psicosociales y de rehabilitación para los pacientes con enfermedades HPB y trasplante.

### **3.0 DESCRIPCION DEL PROGRAMA DE FORMACION TEORICO-PRACTICO**

#### **3.1 Aspectos generales**

**El Servicio de Cirugía General:** El Programa de Formación en Cirugía Hepato-Pancreato-Biliar y Trasplante del Hospital Alemán (Fellowship en cirugía HPB y Trasplante Abdominal) se realizara dentro del contexto global del Servicio de Cirugía General del Hospital Alemán cuyo jefe es el Prof. Dr. Norberto Mezzadri. Dicho servicio esta sectorizado por especialidades (cirugía esófago-gástrica, cirugía de cabeza y cuello, cirugía percutánea, cirugía colorrectal, cirugía bilio-pancreática y cirugía hepática & trasplante de órganos). Debido a que el servicio de cirugía no cuenta con una sala de internación específica, los pacientes que son tratados dentro del servicio son internados en cualquiera de los sectores de Hospital Alemán incluyendo terapia intensiva e intermedia. Anualmente, se realizan más de 1.900 procedimientos quirúrgicos en quirófanos centrales y de cirugía ambulatoria.

Desde el punta de vista del recurso humano, el servicio de cirugía esta constituido por 10 médicos de planta y dos residentes de cirugía por año (4 años de residencia de cirugía general) y un Jefe de Residentes. Existe un único programa de Fellow dentro del Servicio que pertenece a la especialidad de Colo-proctología (duración 2 años).

El Servicio cuenta con una sala de reuniones donde se dictan clases y se realizan reuniones interdisciplinarias y ateneos. Además, todos los médicos del hospital tienen acceso permanente a una biblioteca actualizada e informatizada.

El Fellowship en cirugía HPB y Trasplante se compone de **24 meses** de educación continua tras la finalización de una residencia en cirugía general. Al finalizar el egresado recibirá un certificado expedido por el Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Alemán.

Una parte del programa se dedicara exhaustivamente a la investigación clínica.

Los docentes del Hospital Alemán que serán involucrados en el proceso de formación del cirujano HPB serán:

**Director:** Prof. Dr. Lucas McCormack. Profesor Adjunto de la UBA (Servicio de cirugía general)

**Sub-director:** Dr. Pablo Capitanich. Docente Adscripto de la UBA (Servicio de cirugía general)

**Auxiliares docentes:**

Dr. Mario Iovaldi. Docente Adscripto de la UBA (Servicio de cirugía general)

Dr. Emilio Quiñones. Docente Adscripto de la UBA (Servicio de cirugía general)

Dr. Eduardo Eyheremendi. Docente Adscripto a la UBA (Servicio de Diagnostico por Imágenes)

Dra. Silvina de Luca. Docente libre (Servicio de Diagnostico por Imágenes)

Dr. Guzman Lopardo (Ecografía. Servicio de Diagnostico por Imágenes)

Dr. Ricardo Mastai. Docente libre (Servicio de Hepatología)

Dra. Margarita Anders. Docente libre (Servicio de Hepatología)

Dr. Marcelo Amante (Servicio de Anatomía Patológica)

Dr. Gustavo Palti. Docente libre (Trasplante Renal)

Dr. Federico Ciccora. Docente UNLP (Trasplante Renal)

Dr. Diego Montero. Docente Adscripto a la UBA (Trasplante renal. Servicio de cirugía general)

El director del programa es Profesor Adjunto de Cirugía en la UBA, certificado en cirugía general y miembro de la International Hepato-Pancreato-Biliary Association (IHPBA), la Asociación Americana de HPB (AHPBA) y del capítulo argentino de la IHPBA. El grupo docente presenta una actividad asistencial dedicada al manejo de las enfermedades HPB y Trasplante, con intensa actividad académica en el ámbito local e internacional, con presentaciones en reuniones locales, regionales o nacionales, y / o publicaciones en revistas de la especialidad

**3.1.2** La institución del Hospital Alemán proveerá un ambiente educativo adecuado y garantizará una supervisión adecuada en todas las prácticas del Fellow. El programa se ajustará al siguiente esquema de organización en cada uno de los años.

## **ACTIVIDADES ASISTENCIALES**

Las mismas se han distribuido acorde a las actividades que competen cada uno de los años.

### **PRIMER AÑO**

Objetivos: Se entrenará en todos los aspectos de los procedimientos HPB de baja y mediana complejidad (abiertos, laparoscópicos y percutáneos). Participará en los procedimientos de procuración de órganos para trasplante.

La participación en cirugías no serán un sustituto de la comprensión y la integración del conocimiento de múltiples especialidades relacionadas a las enfermedades HPB y el Trasplante. El cumplimiento de los objetivos se hará en concordancia con cada una de las diferentes áreas:

**A. Quirófanos:** participará como ayudante en las intervenciones realizadas por los especialistas del sector de cirugía HPB del Servicio de Cirugía de mediana o baja complejidad (abiertos, laparoscópicos y percutáneos).

Concurra a la totalidad de los procedimientos de procuración de órganos para trasplantes.

Participará las diversas fases del trasplante hepático, trasplante renal y cirugías HPB. Su rol será como ayudante o cirujano de acuerdo a la complejidad del caso y nivel de entrenamiento y habilidades.

Participara en los procedimientos percutáneos y endoscópicos que se desarrollen en el área de la patología HPB.

El fellow realizara una rotación anual por los servicios de anatomía patológica, ecografía y endoscopia como actividad complementaria con el fin de tener una formación más integral en el manejo de los pacientes con patología HPB y trasplante

En ningún momento de su proceso de formación, el Fellow estará autorizado a actuar en forma independiente. Siempre deberá estar autorizado y supervisado por médicos del sector. La coordinación y programación de las cirugías que realice cada Fellow, se realizará en forma conjunta

con los médicos del sector y el Jefe de Médicos Residentes, a fin de no interferir con el entrenamiento de los médicos residentes del Servicio de Cirugía General.

**B. Actividades de Sala:** Realizará el seguimiento de los pacientes internados correspondientes al Sector y colaborará con los médicos de planta en la supervisión de los médicos residentes en relación a los pacientes del sector HPB y trasplante.

**C. Manejo de la base de datos del sector HPB y Trasplante:** Será el responsable del registro actualizado de los procedimientos realizados por el sector.

**D. Actividades en consultorio:** será realizada acompañando a los médicos de planta del sector. También participaran en los consultorios de los hepatólogos y nefrólogos que participen dentro del área de trasplante hepático y renal. No tendrá consultorio personal ni autonomía para manejar independientemente a los pacientes. Siempre lo realizará asesorado y supervisado por los médicos del Sector.

## SEGUNDO AÑO

Objetivos: Se entrenará en todos los aspectos de los procedimientos HPB de alta complejidad (abiertos, laparoscópicos y percutáneos), incluida la cirugía del receptor de trasplante hepático y renal.

El cumplimiento de los objetivos se hará en concordancia con cada una de las diferentes áreas:

**A. Quirófanos:** participará como ayudante en las intervenciones realizadas por los especialistas del sector de cirugía HPB y Trasplante del Servicio de Cirugía de alta complejidad (abiertos, laparoscópicos y percutáneos) y gran cirugía.

Será el responsable de la coordinación y realización de los procedimientos de procuración de órganos para trasplantes.

Participará las diversas fases del trasplante hepático, renal y cirugías HPB. Su rol será como ayudante o cirujano de acuerdo a la complejidad del caso y nivel de entrenamiento y habilidades.

Participara en los procedimientos percutáneos y endoscópicos que se desarrollen en el área de la patología HPB.

En ningún momento de su proceso de formación, el Fellow estará autorizado a actuar en forma independiente. Siempre deberá estar autorizado y supervisado por médicos del sector. La coordinación y programación de las cirugías que realice cada Fellow, se realizará en forma conjunta con los médicos del sector y el Jefe de Médicos Residentes, a fin de no interferir con el entrenamiento de los médicos residentes del Servicio de Cirugía General.

**B. Actividades de Sala:** Realizará el seguimiento de los pacientes internados correspondientes al Sector y colaborará con los médicos de planta en la supervisión de los médicos residentes en relación a los pacientes del sector HPB y trasplante.

**C. Manejo de la base de datos del sector HPB y Trasplante:** Será el responsable del registro actualizado de los procedimientos realizados por el sector.

**D. Actividades en consultorio:** será realizada acompañando a los médicos de planta del sector. También participaran en los consultorios de los hepatólogos y nefrólogos que participen dentro del área de trasplante. No tendrá consultorio personal ni autonomía para manejar independientemente a los pacientes. Siempre lo realizará asesorado y supervisado por los médicos del Sector.

## **ACTIVIDADES FORMATIVAS NO ASISTENCIALES**

**Investigación clínica:** La investigación clínica debe ser incluida en el programa de formación de Fellows HPB y Trasplante. Ellos deben tener la oportunidad de diseñar e implementar la investigación clínica a través de protocolos, y cada becario HPB debe iniciar o participar en un proyecto de investigación a lo largo de su formación y deben estar lo suficientemente familiarizado con estadísticas que le permitan evaluar adecuadamente los resultados de investigación. Sería ideal que este proyecto sea finalmente publicado en una revista de la especialidad. Anualmente deberá presentar trabajos científicos en los congresos de la especialidad y como mínimo debe tener publicado un trabajo al finalizar el Fellow en una revista internacional de la especialidad.

La formación en metodología básica para la realización de estudios clínicos, incluyendo bioestadística, diseño de la investigación clínica, la ética, y la aplicación de bases de datos será estimulada durante el Fellowship.

Participara en la formación de pregrado de los alumnos que cursen la materia Cirugía General en el Hospital Alemán durante el modulo de cirugía HPB.

El Fellow deberá participar en clínicas multidisciplinarias, el comité de tumores, o conferencias. Las reuniones deben incluir especialistas de cirugía percutánea, radiólogos de diagnóstico, endoscopistas, gastroenterólogos, hepatólogos, oncólogos médicos, oncólogos radiólogos, patólogos, y cirujanos de trasplante. Cada Fellow tendrá participación obligatoria en el ateneo científico y de morbi-mortalidad del Servicio de Cirugía General, ateneos semanales correspondientes al Programa de Trasplante Hepático y Renal juntos con los ateneo bibliográfico del Sector de Cirugía.

El Fellow recibirá formación básicas a través de un curso sobre conocimientos básicos en Inmunología y rechazo de órganos.

Asistirá a los siguientes Cursos y Congresos:

Congreso Argentino de Cirugía.

Curso Internacional organizado por el capitulo Argentino de la IHPBA

Congreso y Simposio Argentino de Trasplantes.

Actividades organizadas por el Capítulo Argentino de la IHPBA

Actividades organizadas por Club del Páncreas.

Es altamente recomendable que el Fellow durante su periodo de formación realice los siguientes cursos:

Curso de ecografía de la Sociedad Argentina de Ecografía y Ultrasonido (SAEU)

Curso bienal de la Sociedad Argentina de Hepatología

Cursos no presenciales organizados por la Sociedad Argentina de Trasplante y la UBA

El Fellow de HPB y Trasplante también ganara experiencia en la prestación de cuidados de apoyo para portadores de patologías HPB y patologías de trasplante, incluyendo el manejo del dolor,

rehabilitación, alimentación parenteral y enteral, así como la prestación de atención quirúrgica de urgencia.

**Trabajo interdisciplinario:** Una parte importante de la formación está basada en su interacción con el equipo de cirugía percutánea y radiología intervencionista, endoscopistas, gastroenterólogos, hepatólogos, nefrólogos, cirujanos de trasplantes, médicos oncólogos, radioterapeutas y patólogos. A tal efecto, se realizarán reuniones con los servicios especializados, conferencias multidisciplinarias, asistencia a clínicas del comité de tumores, o a través de la atención personalizada de pacientes con enfermedades HPB y Trasplante. Los Fellows aprenderán a interactuar y discutir pacientes con clínicos y cirujanos generales no HPB y así como realizar consultas individualmente de pacientes portadores de patologías HPB y que necesitan trasplante hepático o renal.

Dentro de la formación del cirujano HPB y Trasplante se incluirá: la evaluación inicial del paciente ambulatorio, la toma de decisiones pre-operatoria, la gestión peri-operatoria y el seguimiento postoperatorio del paciente. Los becarios de cirugía HPB y Trasplante participarán en la evaluación pre-operatoria, planificación del tratamiento, y la atención ambulatoria postoperatoria de todos los pacientes operados por el sector HPB y Trasplante del Servicio de Cirugía General.

**3.1.3 Metodología de Enseñanza:** El Director y Sub-director del Fellow serán responsables de tutorizar y controlar la metodología utilizada de forma tal que permita cumplir con los objetivos deseables del programa de formación.

El programa de entrenamiento desarrollará un programa didáctico y participativo con actividades que incluya charlas, series de debate y / o discusión de artículos científicos, cubriendo problemas quirúrgicos o no quirúrgico, de investigación básica o clínica, y los problemas éticos.

Considerando que los objetivos educacionales propuestos incluyen habilidades en tres áreas de la conducta, a saber: conocimientos, destrezas y actitudes; la metodología de sus propuestas incluirá:

- Actividades de trabajo grupal (grupos de discusión, mesas redondas, debates seminarios, trabajo por proyectos, etc.)
- Demostraciones.
- Trabajos prácticos en sala (recorridas, etc.) y/o quirófano.
- Ateneos clínicos, quirúrgicos, bibliográficos.
- Otras actividades que surjan del trabajo interdisciplinario.

No existirá un programa de clases teóricas sistematizadas a cargo de los médicos del sector.

Es muy importante remarcar que el Programa de Formación en Cirugía Hepato-Pancreato-Biliar y Trasplante del Hospital Alemán no entrara en conflicto con la formación de los residentes de cirugía general que incluye competencias completamente diferentes que hacen al perfil de cirujano general y no de especialista. En otras palabras, la actividad formativa de los Fellows no atentara contra la formación de los residentes de cirugía general, sobre todo en su último año de formación. Por el contrario, el programa de entrenamiento en cirugía HPB y trasplante será observado por todos los cirujanos en el proceso de formación en su residencia de cirugía general.

**3.1.4 Carga horaria:** La dedicación de horas de trabajo dentro de la Institución seguirán un cronograma (ver cuadro) lo cual permitirá a los becarios de cirugía HPB y Trasplante participar en actividades académicas fuera del Hospital Alemán como conferencias didácticas, reuniones locales, regionales y nacionales.

Cada Fellow tendrá una dedicación horaria diaria de aproximadamente 10 horas dentro del Hospital. Las actividades relacionadas con el programa de Trasplante Hepático y Renal se harán en forma adicional.

Se detalla la carga horaria y el esquema semanal de actividades realizadas por el sector dentro del servicio de cirugía.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
<b>7.00-8.00</b>	Revista de pacientes	Revista de pacientes	Revista de pacientes	Presentación de casos quirúrgicos	Ateneo bibliográfico	Revista de pacientes  Trasplante de hígado y riñón	
<b>8.00-9.00</b>	Consultorio o externo	Consultorio externo o Quirofano	Quirofano	Ateneo del servicio	Quirofano		
<b>9.00-1230</b>				Consultorio externo			
<b>12.30-1330</b>	Quirofano o Anatomía Patológica	Quirofano	Ecografía abdominal	Ateneo de Trasplante	Investigación clínica		
<b>13.30-17.00</b>				Quirofano			
<b>17.00-20.00</b>	Anatomía Patológica	Investigacion clínica	Curso en Hepatología Clinica				

Acorde a dicho cronograma, la carga horario estipulada por año es de 2.340 horas.

La actividad relacionada con el trasplante hepático se realizara en forma adicional y con prioridad sobre el esquema de actividades semanal. Su realización dependerá del momento en que surja cada uno de los donantes de órganos.

El Fellow contara con 1 semana de vacaciones de invierno y dos semanas de vacaciones de verano.

**3.1.5 Metodología de la Evaluación:** El director del programa evaluara continuamente a cada Fellow. Además, el director del programa revisara el registro de cirugías de cada Fellow HPB con regularidad a los fines de corregir deficiencias operativas con prontitud.

Cada becario de cirugía HPB y Trasplante durante el programa debe ser formalmente evaluado por el director del programa HPB y Trasplante y el grupo docente. El Fellow será evaluado en forma sistemática cada 6 meses para determinar si los objetivos del programa de capacitación se están alcanzando en las áreas del conocimiento, las habilidades quirúrgicas y la actitud como cirujano general (evaluación holística de las competencias). Esto deberá ser empleado como instrumento de promoción. Cada evaluación deberá estar acompañada de devoluciones constructivas y correctivas.

Criterio de aplicación: Existirá una intensa supervisión por el Director del Programa quien hará uso de las herramientas de evaluación en las diferentes áreas:

-Área del conocimiento: pruebas orales individuales basadas en los conocimientos incluidos en las competencias (2.2.2).

-Área de las habilidades y actitudes: Observación sistemática, examen de competencia clínica, registro de cirugías.

Se evaluaran la adquisición de competencias relacionadas con la práctica de la cirugía HPB y Trasplante en relación a los siguientes tópicos:

- Cuidado del Paciente
- Conocimiento Médico según objetivos
- Aprendizaje y mejora asistencial basada en la práctica
- Comunicaciones interpersonales (trabajo en equipo)
- Práctica basada en redes de salud inter-hospitalarias
- Habilidad técnica

- Profesionalismo Médico (citado de Ann Intern Med 2002;136:243-24): aquí se evaluarán los siguientes ítems:
  - ✓ Competencia profesional.
  - ✓ Honestidad con los pacientes.
  - ✓ Compromiso de Confidencialidad.
  - ✓ Compromiso de mantener relaciones apropiadas con los pacientes.
  - ✓ Compromiso con la mejora de la calidad asistencial.
  - ✓ Compromiso de mejorar el acceso a la salud.
  - ✓ Compromiso a una justa distribución de los recursos.
  - ✓ Compromiso con el conocimiento científico.
  - ✓ Compromiso de preservar la confianza ante conflictos de interés.
  - ✓ Responsabilidad profesional.

A los fines prácticos se utilizara para cada evaluación la siguiente grilla

Tema a evaluar	Calificación	Observación
Cuidado del Paciente		
Conocimiento Médico según competencias		
Aprendizaje y mejora asistencial basada en la práctica		
Comunicaciones interpersonales		
Práctica basada en redes de salud inter-hospitalarias		
Habilidad técnica		
Profesionalismo Médico		

3.1.7 El Fellow asimismo también evaluara el programa acorde a la planilla oficial del Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Alemán.

**3.1.8 Financiación:** La financiación será organizada acorde a la normativa del Departamento de Docencia e Investigación. El financiamiento estará respaldado por el Servicio de Cirugía General y las actividades extra-hospitalarias por la Fundación Argentina Cáncer de Hígado.

### **3.2 Requisitos de ingreso. Forma de admisión**

La fecha de comienzo y fin del programa será el 1 de Junio de cada año acorde a las normativas del DDI del Hospital Alemán.

Solamente serán aceptados aquellos cirujanos que hayan completado su formación en un sistema de residencias medicas.

Aquellos que hayan realizado su residencia en el extranjero deberán contar con la habilitación de la matrícula médica acorde a las normativas del Ministerio de Salud de la Nación.

La metodología de ingreso será según las normas que dicte el DDI del Hospital Alemán.

Durante la entrevista se pondrá especial énfasis en:

1. Conocimiento del idioma ingles
2. Capacidad de lectura, comprensión y síntesis de literatura científica en idioma inglés
3. Se requerirá manejo de entorno Windows aplicaciones de oficina de Microsoft Office
4. Conocimientos de búsquedas bibliográficas de literatura indexada.

Todo el programa de formación se ajustara a la normativa vigente del DDI del Hospital Alemán.