

Formación avanzada en **Trasplante Pulmonar**

**SERVICIO DE CIRUGÍA TORÁCICA
Y TRASPLANTE PULMONAR**

Hospital Universitari Vall d'Hebron

20
26



01

EL HOSPITAL UNIVERSITARIO VALL D'HEBRON

El hospital en cifras
Centro de referencia en terciarismo
y alta complejidad
Docencia
Investigación

02

PROGRAMA DE FORMACIÓN AVANZADA

Presentación
Justificación
Programa del curso
Dirección y equipo docente

03

TRÁMITES Y CONDICIONES

Datos generales del curso
Trámites de inscripción
Aprobación del programa
Requisitos de permanencia en el centro
Proceso de admisión en el centro
Anulación del Programa formativo
Certificación

01

**El Hospital
Universitari
Vall d'Hebron**



El Hospital Universitari Vall d'Hebron es un complejo sanitario, docente e investigador, al servicio de la salud y de los pacientes. Es el complejo más grande de Cataluña y uno de los más grandes del Estado español, está geográficamente ubicado al pie de la sierra de Collserola, al norte de la ciudad de Barcelona y su área de influencia.

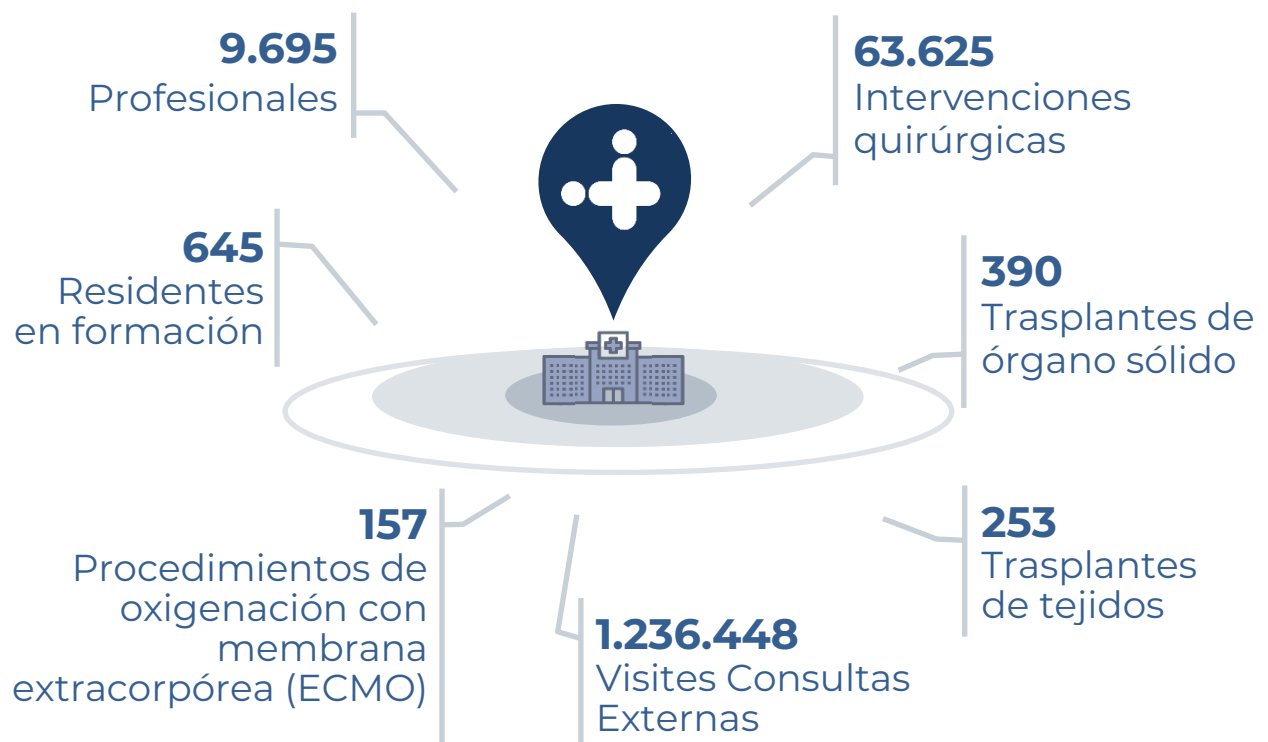


Estructurado en tres grandes centros asistenciales: Hospital **General**, Hospital **Infantil** y Hospital de la **Mujer** y Hospital de **Traumatología, Rehabilitación y Quemados**, el complejo cuenta además con el Parque Sanitario Pere Virgili, situado en un recinto próximo, donde se encuentra la Unidad de Cirugía sin Ingreso, y extiende su actividad a diferentes Centros de Atención Primaria (CAP) del territorio.



Con más de 1.000 camas, el Hospital apuesta por un modelo de gestión que sitúa al paciente como centro de sus actuaciones y adquiere un compromiso con el futuro mediante la docencia y la innovación, a la vez que impulsa la participación en proyectos catalanes, estatales e internacionales de investigación. La calidad es, por lo tanto, un referente para los profesionales del Hospital, por lo cual ha adquirido un reconocido prestigio nacional e internacional y participa de las iniciativas del Departamento de Salud y la empresa pública Institut Català de la Salut, a la cual pertenece.

EL HOSPITAL EN CIFRAS (2024)



CENTRO DE REFERENCIA EN TERCIARISMO Y ALTA COMPLEJIDAD

Somos centro de referencia del Sistema Nacional de Salud (territorio español) para procedimientos de alta complejidad tanto de adultos como de niños y referentes terciarios de la mayor parte de los procesos y procedimientos médicos y quirúrgicos de alta complejidad tanto en Cataluña como en España como en el ámbito internacional. Esto es posible gracias al conocimiento de nuestros profesionales que abarca todas las disciplinas relacionadas con la salud, y también en el uso de tecnologías pioneras.



DOCENCIA

Entendemos la docencia como un eje estratégico del sistema sanitario, que debe ir orientada a mejorar la asistencia y su calidad. Contribuimos a formar profesionales comprometidos con la sociedad, acogedores con los y las pacientes, regidos por los principios éticos y deontológicos, activos en investigación, innovadores y expertos. Nuestro compromiso con la formación sanitaria especializada está avalado por una larga y consolidada trayectoria docente, que se inició el año 1968, cuando estuvimos entre los primeros en poner en marcha el sistema MIR. Actualmente somos uno de los mayores hospitales formadores del Estado, con **167 plazas acreditadas de 50 especialidades**, a las cuales pueden acceder licenciados en medicina, farmacia, psicología, biología, química, física y licenciados y diplomados en enfermería.

El Hospital
Universitari Vall
d'Hebron es y
quiere ser un
hospital formador.



Actualmente, la formación de especialistas se realiza en las siguientes especialidades hospitalarias:

- **Alergología**
- **Anatomía patológica**
- **Anestesiología y reanimación**
- **Angiología y cirugía vascular**
- **Aparato digestivo**
- **Bioquímica clínica**
- **Cardiología**
- **Cirugía cardiovascular**
- **Cirugía general y del aparato digestivo**
- **Cirugía oral y maxilofacial**
- **Cirugía ortopédica y traumatología**
- **Cirugía pediátrica**
- **Cirugía plástica, estética y reparadora**
- **Cirugía torácica**
- **Dermatología MQ y venereología**
- **Endocrinología y nutrición**
- **Enfermería de salud mental**
- **Enfermería del trabajo**
- **Enfermería obstétrico-ginecológica**
- **Enfermería pediátrica**
- **Farmacia hospitalaria**
- **Farmacología clínica**
- **Geriatría**
- **Hematología y hemoterapia**
- **Inmunología**
- **Medicina del trabajo**
- **Medicina física y rehabilitación**
- **Medicina intensiva**
- **Medicina interna**
- **Medicina nuclear**
- **Medicina preventiva y salud pública**
- **Microbiología y parasitología**
- **Nefrología**
- **Neumología**
- **Neurocirugía**
- **Neurofisiología clínica**
- **Neurología**
- **Obstetricia y ginecología**
- **Oftalmología**
- **Oncología médica**
- **Oncología radioterápica**
- **Otorrinolaringología**
- **Pediatría y áreas específicas**
- **Psicología clínica**
- **Psiquiatría**
- **Radiodiagnóstico**
- **Radiofarmacia**
- **Radiofísica hospitalaria**
- **Reumatología**
- **Urología**

INVESTIGACIÓN

El Hospital Universitari Vall d'Hebron, a través del [Vall d'Hebron Institut de Recerca \(VHIR\)](#) promueve y desarrolla la investigación y la innovación biosanitaria, orientada a encontrar soluciones a los problemas de salud de la ciudadanía y con la voluntad de contribuir al desarrollo científico, docente, social y económico de su ámbito de competencia.

El Institut de Recerca lidera actualmente:

| | |
|---|--|
| 71 Grupos de investigación | 15,288 Factor de impacto |
| 2.179 Profesionales | 975 Ensayos clínicos activos |
| 1.629 Publicaciones científicas al año | 35 Familias de patentes licenciadas |

02

Programa de
Formación
Avanzada

PRESENTACIÓN

Este curso de *Formación avanzada en Trasplante Pulmonar* pretende ampliar y avanzar de manera estructurada en la formación de trasplante pulmonar, abarcando tanto los aspectos médico-quirúrgicos como el área de la investigación. Además, tiene un especial énfasis en el conocimiento del trasplante pulmonar en adultos y pediátrico.

Este curso está en concordancia con los estándares y la formación en trasplante pulmonar de la International Society for Heart and Lung Transplantation (ISHLT).

JUSTIFICACIÓN

El trasplante pulmonar representa una cirugía de alta complejidad, en la cual la excelencia en la evaluación integral de las enfermedades pulmonares, junto con una estrategia perioperatoria óptima, son cruciales para lograr resultados positivos en los pacientes. Este procedimiento es el tratamiento más eficaz para aquellos con enfermedad pulmonar terminal, aunque los órganos disponibles para trasplante son limitados y dependen de un sistema sanitario eficientemente organizado para la detección y obtención de estos.



Nuestro hospital cuenta con un equipo calificado para la obtención de injertos pulmonares de donantes fallecidos, tanto en casos de muerte encefálica como de asistolia controlada. Además, aplicamos técnicas avanzadas de preservación y transporte de órganos, utilizando dispositivos de perfusión ex vivo que permiten evaluar y optimizar los injertos antes del trasplante.

El curso de formación avanzada que ofrecemos está diseñado para proporcionar a los profesionales de la salud la capacitación necesaria para enfrentar los desafíos del trasplante pulmonar. A través de este programa, los participantes adquirirán las habilidades y conocimientos esenciales para garantizar una atención de calidad, mejorando así los resultados clínicos para los pacientes que requieren este tipo de intervenciones complejas.

PROGRAMA DEL CURSO

Descripción del temario

Cirugía Pulmonar

- Tratamiento quirúrgico de enfermedades pulmonares.
- Evaluación y manejo de pacientes con enfermedades pulmonares avanzadas (fibrosis pulmonar idiopática, hipertensión pulmonar, EPOC severa, Fibrosis quística, entre otras).
- Técnicas avanzadas en cirugía torácica mínimamente invasiva.
- Cirugía robótica en trasplante pulmonar.
- Manejo perioperatorio y tratamiento de complicaciones quirúrgicas en trasplante pulmonar.



- Técnicas de perfusión pulmonar ex vivo para la evaluación de injertos.

Trasplante Pulmonar

- Criterios de aceptación de donantes para trasplante de pulmón (donantes en muerte cerebral y donantes en asistolia).
- Sistemas de priorización en la lista de espera de trasplante pulmonar (criterios de asignación).
- Criterios de inclusión y exclusión en la lista de espera de trasplante pulmonar adulto y pediátrico.
- Técnicas de extracción multiorgánica en donantes en parada cardiocirculatoria y en muerte encefálica.
- Técnica quirúrgica del trasplante pulmonar adulto y pediátrico.
- Inmunosupresión del receptor adulto y pediátrico, considerando factores de riesgo inmunológico y no inmunológico.
- Seguimiento de las complicaciones médico-quirúrgicas en el postoperatorio inmediato.
- Seguimiento a medio-largo plazo de los receptores de trasplante pulmonar.
- Complicaciones post-trasplante.
- Cáncer y trasplante pulmonar.

Técnicas Avanzadas y Nuevas Tecnologías

- Implementación de nuevas tecnologías en el trasplante pulmonar.
- Avances en la preservación y transporte de órganos.
- Trasplante pulmonar mínimamente invasivo.
- Desarrollo y aplicación de técnicas de perfusión ex vivo.

Este programa integral proporciona una formación avanzada y detallada en trasplante pulmonar, abarcando desde la evaluación y selección de donantes hasta el manejo a largo plazo de los pacientes trasplantados, asegurando así una formación completa y especializada en esta área crítica de la medicina.

Objetivos del curso

Objetivos Generales

- Adquirir una formación sólida en el conocimiento y manejo de la patología quirúrgica pulmonar.
- Adquirir una formación sólida en el conocimiento del trasplante pulmonar.

Objetivos Específicos

- Adquirir las capacidades para diseñar la estrategia de trasplante en pacientes con enfermedades pulmonares terminales.
- Adquirir conocimientos avanzados en donación de órganos
- Adquirir conocimientos avanzados en técnica quirúrgica de trasplante pulmonar.
- Adquirir conocimientos básicos en trasplante pulmonar pediátrico.
- Conocer el modelo español de trasplante y su aplicabilidad en otros ámbitos.

Competencias a alcanzar

Competencias específicas

- Evaluar pacientes para trasplante pulmonar en un comité multidisciplinar.
- Determinar el momento y tipo de intervención quirúrgica para el trasplante pulmonar.
- Evaluar el riesgo quirúrgico en pacientes candidatos a trasplante.
- Indicar alternativas al trasplante pulmonar cuando sea necesario.
- Evaluar y tratar las complicaciones quirúrgicas del trasplante pulmonar.
- Realizar el seguimiento de pacientes post-trasplante.
- Evaluar pacientes con rechazo o complicaciones post-trasplante.
- Manejar pacientes con enfermedades pulmonares avanzadas que requieren trasplante.
- Evaluar donantes para trasplante pulmonar.
- Selección del tratamiento inmunosupresor adecuado para cada paciente.
- Manejo del seguimiento de pacientes con trasplante pulmonar, incluyendo el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones precoces y tardías.
- Diseñar bases de datos y realizar análisis estadístico relacionado con el trasplante pulmonar.

Competencias transversales

- Trabajar en equipo multidisciplinar
- Diseñar estrategias de tratamiento oncoquirúrgico.
- Desarrollar práctica clínica basada en principios bioéticos
- Práctica clínica centrada en el paciente y orientada a la docencia e investigación.

Metodología docente

La metodología docente se basa en la asistencia diaria a la actividad clínica y quirúrgica del Servicio, así como en la participación en las acciones formativas que coincidan con el período formativo del alumno.

El alumno dividirá el período formativo en partes iguales en la Unidad de Trasplante Pulmonar y la Unidad de Cirugía Torácica, y también participará activamente en el manejo de pacientes pre y post-trasplante durante el período formativo.



El programa de *Formación Avanzada en Trasplante Pulmonar* está estructurado en un curso de 6 o 12 meses.

| | | |
|---|------------------------|---|
| Lunes | 8:00 - 10:30 h | Pase de visita pacientes ingresados en la Unidad de Cirugía Torácica y Trasplante pulmonar. |
| | 10:30 - 11:30 h | Pase de visita a pacientes en UCI en postoperatorio de trasplante pulmonar. |
| | 14:30 - 15:30 h | Comité multidisciplinar de tumores torácicos. |
| Durante la mañana también hay actividad quirúrgica programada con cirugía robótica a la cual el alumno puede asistir. | | |

| | | |
|---------------|------------------------|---|
| Martes | 8:15 - 9:00 h | Comité de Trasplante pulmonar |
| | 10:30 - 11:30 h | Pase de visita a pacientes en UCI en postoperatorio de trasplante pulmonar |
| | 9:15 - 12:00 h | Consulta de Trasplante pulmonar (Consulta Externa, Módulo B, Primera Planta, Dra. Deu). |

| | | |
|------------------|------------------------|--|
| Miércoles | 8:00 - 14:00 h | A las 8:00 incorporación al pase de visita de la Unidad de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar (planta 8ª pares). |
| | 10:30 - 11:30 h | Pase de visita a pacientes en UCI en postoperatorio de trasplante pulmonar. |
| | 9:00 - 15:00 h | Cirugía programada. |

| | | |
|---------------|------------------------|---|
| Jueves | 8:00 - 14:00 h | A las 8:00 incorporación al pase de visita de la Unidad de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar (planta 8ª pares). A las 08:30 h sesión quirúrgica de Cirugía Torácica. |
| | 10:30 - 11:30 h | Pase de visita a pacientes en UCI en postoperatorio de trasplante pulmonar. |
| | 14:30 - 15:30 h | Comité multidisciplinar de tumores torácicos. |

| | | |
|---|------------------------|--|
| Viernes | 8:00 - 14:00 h | A las 8:00 - Incorporación al pase de visita de la Unidad de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar (planta 8ª pares). |
| | 10:30 - 11:30 h | Pase de visita a pacientes en UCI en postoperatorio de trasplante pulmonar. |
| | 9:00 - 15:00 h | Cirugía programada. |
| Durante todo el período formativo el alumno participará en el acto quirúrgico del trasplante pulmonar adulto y pediátrico (donante y/o receptor). | | |

Sesiones Clínicas del Servicio

El alumno deberá tener una participación en todas las sesiones:

- Sesión clínica diaria Servicio Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar.
- Sesión semanal del Comité de Trasplante Pulmonar (Martes 8:15 h pl. 11ª).
- Sesión bisemanal del Comité de Tumores Torácicos (Lunes y Jueves 14:30 h pl. 0).
- Sesión mensual de Morbi-mortalidad de Servicio Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar (un Jueves del mes 8:15h pl. 6ª).
- Sesión de Investigación (1 vez al mes). Discusión y propuesta de un proyecto de investigación que se realizará de forma supervisada durante el período formativo.

Evaluación

Evaluación Continuada

- Evaluación continuada de conocimientos y actitudes en la práctica clínica.
- Pruebas escritas para aquellas acciones formativas que se realicen durante la formación y que así lo requieran.
- Presentación de 3 sesiones clínicas con revisión de temas "novedosos" en trasplante pulmonar.

Evaluación Final

- Exposición y evaluación de un proyecto de investigación.

DIRECCIÓN Y EQUIPO DOCENTE



Dirección del programa:

Fernando Ascanio Gosling

Facultativo especialista
Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar
fernando.ascanio@vallhebron.cat

Albert Jauregui Abularach

Jefe de servicio
Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar
albert.jauregui@vallhebron.cat

Colaboradores docentes

Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar

María Deu Martín

Jefa de sección

Laura Romero Vielva

Jefa de sección

Joel Rosado Rodríguez

Facultativo especialista

Javier Pérez Vélez

Facultativo especialista

Leire Sánchez Corujo

Facultativa especialista

Sara Monge Blanco

Facultativa especialista

03

Trámites y Condiciones

DATOS GENERALES DEL CURSO



NOMBRE DEL PROGRAMA

Formación avanzada en Trasplante Pulmonar

TIPO DE PROGRAMA

Formación avanzada

MODALIDAD

Presencial perfil *observer*

CENTRO DOCENTE

Hospital General - Universitari Vall d'Hebron

IDIOMAS

Castellano, catalán o inglés



PLAZAS

1

A QUIÉN SE DIRIGE

Facultativos especialistas en Cirugía Torácica y vinculación laboral con un Centro Hospitalario.



DURACIÓN

6 meses

HORARIO

Coincidente con horario laboral del servicio

DEDICACIÓN

Tiempo completo (no exclusividad)



CUOTA

1.500€

TRÁMITES DE INSCRIPCIÓN

Documentación a aportar para formar parte del proceso de selección a través de la web:

- Formulario de inscripción a la Formación Avanzada.
- Fotocopia del DNI/NIE/Pasaporte.
- Currículum Vitae conciso y actualizado (máximo tres páginas).
- Copia del título de Medicina.
- Copia del título de especialista.
- Documento que acredite su vinculación laboral actual con un centro sanitario.
- Escrito exponiendo las razones de su interés por el programa al que opta. Por favor incluya la documentación que considere de interés.

Documentación a aportar una vez confirmada la plaza:

- Certificación negativa de Delitos de naturaleza sexual en vigor.
- Carnet de colegiado (sólo para profesionales españoles).
- Informe médico vacunal del Hospital U. Vall d'Hebron (sólo para profesionales extranjeros), el impreso se le hará llegar al interesado una vez aceptada la solicitud.

- Fotocopia del visado en caso de que el país de origen lo requiera (sólo para profesionales extranjeros).
- Fotocopia del seguro de accidentes y de asistencia sanitaria (sólo para profesionales extranjeros).
- Fotocopia del seguro de responsabilidad civil (sólo para profesionales extranjeros).
- Si procede, cartas de recomendación de personas relevantes de su lugar de trabajo u otras, así como del director del Programa de formación del centro donde se formó.

En las fotocopias de los dos seguros se ha de identificar claramente el nombre de la compañía aseguradora y el número de póliza. Estos documentos son indispensables para que pueda comenzar el período de formación. Toda la documentación a aportar para realizar la solicitud de admisión al programa se debe enviar por correo electrónico a: aulavh@vallhebron.cat.

Aparte de esta documentación, si la dirección del curso lo cree necesario, es posible que se solicite al interesado/a una entrevista personal.

La documentación a aportar una vez confirmada la plaza, debe hacerse llegar al menos un mes antes de la incorporación, si no es así, la inscripción quedará anulada.

APROBACIÓN DEL PROGRAMA

Una vez finalizado el proceso de selección de los candidatos, el Aula Vall d'Hebron remitirá por correo electrónico al candidato escogido la resolución de aceptación a la Formación Avanzada.

Confirmada la plaza por parte del interesado, se tramitará mediante transferencia bancaria el importe de la matrícula a determinar en función de las fechas y duración del programa.

REQUISITOS DE PERMANENCIA EN EL CENTRO

Relación de los profesionales con el Hospital Universitari Vall d'Hebron

El profesional admitido en el programa accederá al recinto del Hospital con una finalidad exclusiva de formación y reciclaje. **El profesional admitido tiene un papel de “observador”**, de manera que no podrá responsabilizarse de la atención de pacientes ingresados, ambulatorios o de urgencias, ni firmar documentación clínica.

La aceptación en el curso no implicará ningún tipo de vinculación laboral con el Hospital. No se percibirá ningún tipo de compensación económica ni retribución por parte del Hospital durante el tiempo que dure su formación.

Además, el profesional deberá disponer de una póliza de accidentes y un seguro que le cubra la asistencia médica. El Hospital se exime de todo tipo de reclamación, por lo que se refiere a enfermedad común o accidente que pudiese sobrevenir como consecuencia de su permanencia en las dependencias del centro, debido a que su vinculación con el centro es exclusivamente para formación.

Estará sujeto a la normativa y reglamento interno del Hospital, así como a las normas específicas del servicio o unidad donde realice la formación.

Deberá manifestar un compromiso con la misión, visión y valores del centro comunes al servicio y estar dispuesto a integrarse con el equipo.

Manifestará un claro interés y respeto por la especialidad y por el centro.

Actividades

El profesional tendrá el horario de formación que establezca con el director de la formación en función del programa. Estará obligado/a a conocer y respetar la legislación

española respecto a la protección de datos de carácter personal (ley 15/1999 de 13 de diciembre) y garantizar el secreto profesional tanto durante su permanencia en el Hospital como después.

Deberá de disponer de una póliza de responsabilidad civil que le cubra los riesgos en que pueda incurrir como consecuencia de las actividades llevadas a cabo durante su período formativo.

PROCESO DE ADMISIÓN EN EL CENTRO

El día de la incorporación el interesado deberá dirigirse a la Dirección de Docencia para realizar el trámite de admisión al centro.

Secretaría Técnica Aula Vall d'Hebron

Dirección de Docencia
Pl. 5ª Hospital de Traumatología
Paseo Vall d'Hebron 119-129
08035 Barcelona (Spain)

Así mismo, el interesado deberá de firmar un compromiso de permanencia donde se especifica que conoce, entiende y acepta las condiciones establecidas por el Hospital, y un compromiso de confidencialidad de datos.

ANULACIÓN DEL PROGRAMA FORMATIVO

En caso argumentado y justificado de no cumplir con los requerimientos establecidos, el Hospital se reserva el derecho de revocar el permiso de formación en cualquier momento sin derecho a reclamación.

Por otro lado, en caso de que el interesado presente la anulación del programa formativo antes de su inicio, y siempre por causas de fuerza mayor, se le devolverá parte del importe de la matrícula que haya aportado para la confirmación de la plaza. Igualmente, la Dirección del programa podrá proponer al interesado la posibilidad de posponer el inicio de la formación para el año siguiente.

CERTIFICACIÓN

Concluido el período formativo, la Dirección de Docencia emitirá un certificado de asistencia a la vista del informe proporcionado por los directores del programa.

