





### SERVICIO DE OBSTETRICIA SERVICIO CARDIOLOGÍA

Hospital de la Mujer Hospital Universitari Vall d'Hebron



# EL HOSPITAL UNIVERSITARIO VALL D'HEBRON 5 1.1 El hospital en cifras 6 1.2 Centro de referencia en terciarismo y alta complejidad 6 1.2.1 Certificaciones y acreditaciones 7 1.3 Docencia 9 1.4 Investigación 10

1

2

TRÁMITES Y CONDICIONES	16
3.1 Datos generales del curso	17
3.2 Trámites de inscripción	17
3.3 Aprobación del programa	18
3.4 Requisitos de permanencia en el centro	18
3.4.1 Relación de los profesionales con el Hospital U. Vall d'Hebron	18
3.4.2 Actividades	18
3.5 Proceso de admisión en el centro	19
3.6 Anulación del Programa formativo	19
3.7 Certificación	19

### PROGRAMA DE FORMACIÓN 11 **AVANZADA** 2.1 Presentación 12 2.2 Justificación 13 2.3 Programa del curso 13 2.3.1 Descripción del temario 13 2.3.2 Objetivos del curso 13 2.3.3 Competencias a alcanzar 14 2.3.4 Metodología docente 14 2.3.5 Evaluación 14 2.4 Dirección y equipo docente 15



### 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.

### 1.1 EL HOSPITAL EN CIFRAS

9.559 Profesionales
599 Residentes en formación
953.260 Pacientes al año
86 Grupos de investigación
1.734 Publicaciones científicas al año

### 1.2 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.

### 1.2.1 Certificaciones y acreditaciones

Somos el hospital del Estado con más redes europeas de referencia (conocidas como ERN, por sus siglas en inglés). Participamos como centro sanitario altamente especializado en 10 redes de enfermedades minoritarias, lo que nos permite compartir recursos y conocimientos con otros hospitales europeos de primer nivel.

### CSUR - Centros, Servicios y Unidades de referencia del Sistema Nacional de Salud

### Adulto e infantil

- Angioedema hereditario
- Ataxias y paraplejias hereditarias
- Cardiopatías familiares
- Coagulopatías congénitas
- Complejo extrofia-epispadias (extrofia vesical, epispadias y extrofia de cloaca)
- Esclerosis múltiple
- Enfermedades autoinmunes sistémicas
- Enfermedades glomerulares complejas
- Enfermedades metabólicas congénitas
- Enfermedades neuromusculares raras
- Enfermedades raras que cursan con trastornos del movimiento
- Enfermedades tropicales importadas
- Eritropatología hereditaria
- Inmunodeficiencias primarias
- Mastocitosis
- Patología compleja hipotalámico-hipofisaria
- Quemados críticos
- Reconstrucción compleja de la superficie ocular. Queratoprótesis
- Reconstrucción del pabellón auricular
- Síndromes de fallo medular congénito
- Trasplante pulmonar infantil y adulto

### Adulto

- Cardiopatías congénitas
- Enfermedades autoinflamatorias
- Osteotomia pélvica en displasias de cadera
- Sarcomas y otros tumores musculoesqueléticos
- Tratamiento de infecciones osteoarticulares resistentes
- Tumores orbitarios del adulto

### Infantil

- Cardiopatías complejas en pacientes pediátricos
- Enfermedad renal infantil grave y tratamiento con diálisis
- Hipertensión pulmonar compleja pediátrica
- Neuroblastoma
- Neurocirugía pediátrica compleja
- Ortopedia infantil
- Sarcomas en la infancia
- Trasplante cardiaco pediátrico
- Trasplante hepático pediátrico
- Trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico infantil
- Trasplante renal pediátrico

### **ERN - EUROPEAN REFERENCE NETWORKS**

### Adulto e infantil

- Anomalías craneofaciales y trastornos del oído, nariz y garganta (CRANIO)
- Cánceres Extraños de Adulto Tumores sólidos (EURACAN)
- Enfermedades del corazón (GUARD-HEART)
- Enfermedades hematológicas (EuroBloodNet)
- Enfermedades hepatológicas (RARE-LIVER)
- Enfermedades neuromusculares (EURO-NMD)
- Enfermedades raras de los huesos (BOND)
- Enfermedades urogenitales raras y afecciones complejas (eUROGEN)
- Enfermedades vasculares raras multisistémicas (VASCERN)
- Malformaciones congénitas y discapacidades intelectuales poco frecuentes (ITHACA)
- Patología endocrina (ENDO-ERN)
- Patología renal (ERKNet)
- Patología respiratoria (ERN LUNG)
- Patologías neurológicas (ERN RND)
- Tejido conectivo y enfermedades musculoesqueléticas (ERN ReCONNET)

### **Pediátrico**

- Cáncer Pediátrico oncohematologia (PaedCan)
- Desórdenes metabólicos hereditarios (MetabERN)
- Inmunodeficiencias, enfermedades autoinflamatorias y autoinmunes (RITA)
- Enfermedades hereditarias y congénitas (ERNICA)
- Enfermedades y afecciones urogenitales (eUROGEN)
- Trasplante pediátrico (TRANSPLANT-CHILD)

### **UNE-EN-I4SO 9001:2015**

- Laboratorios Clínicos
- Farmacia Hospitalaria
- Física y Protección Radiológica
- Oncología Radioterápica (Cartera de servicios de oncología radioterápica y Gestión de riesgos para la seguridad del paciente)
- Diagnóstico por la Imagen

### XUECS CATSALUT UNIDADES DE EXPERTEZ CLÍNICA EN ENFERMEDADES MINORITARIAS

### Adulto e infantil

- Enfermedades con epilepsia
- Enfermedades inmunitarias: área de inmunodeficiencias primarias
- Enfermedades inmunitarias: área de enfermedades autoinflamatorias
- Enfermedades inmunitarias: área de enfermedades autoinmunes sistémicas
- Enfermedades metabólicas hereditarias
- Enfermedades minoritarias endocrinas
- Enfermedades minoritarias hematológicas no oncológicas
- Enfermedades minoritarias neuromusculares
- Enfermedades minoritarias renales
- Enfermedades respiratorias
- Hemofilia y coagulopatías congénitas

### Infantil

• Enfermedades cognitivas conductuales de base genética en la edad pediátrica

### **BPSO BEST PRACTICE SOPTLIGHT ORGANIZATION**

• Implantación y Evaluación de Guías de Buenas Prácticas de la *Registred Nurses Association d'Ontario* 



### 1.3 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

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

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.

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 obstétricoginecológica
- 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 especifiques
- Psicología clínica
- Psiquiatría
- Radiodiagnóstico
- Radiofarmacia
- Radiofísica hospitalaria
- Reumatología
- Urología

### 1.4 INVESTIGACIÓN

El Hospital Universitari Vall d'Hebron, a través del <u>Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)</u> 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:

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

### Programa de Formación Avanzada



El Servicio de Obstetricia y Endocrinología Reproductiva del Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona es uno de los servicios más

paciente, y en la madre con problemas de mucho riesgo, tanto para ella mismo como para el

El Grupo de Investigación de Medicina Maternofetal está reconocido por agencias de investigación catalanas y estatales. Trabaja dentro del Institut de Recerca Vall d'Hebron (VHIR) y promueve la investigación básica y aplicada y los laboratorios de los host del Hospital Vall d'Hebron. Está formado por una red de investigadores/as interdisciplinarios de la ciencia básica y clínica con el mismo enfoque de interés, entre los cuales destacan obstetras especialistas en Medicina Maternofetal, genetistas, neonatólogos, radiólogos pediatras, anestesiólogos, anatomopatólogos especialistas en enfermedades congénitas









La UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN engloba las gestantes que requieren de ingreso hospitalario y la atención al puerperio.

Dado que se trata de una subespecialidad muy amplia, el programa de Formación Avanzada en Medicina Maternofetal comprende subprogramas específicos para cada una de las diferentes unidades. Se contempla la organización de cursos personalizados en función de las áreas de interés del profesional que lo solicita. Se recomiendan estancias de mínimo 2 meses en una unidad y máximo 4 meses para poder participar de al menos dos unidades.

### 2.2 JUSTIFICACIÓN

La formación en Medicina Maternofetal no está estandarizada. Los profesionales que deben tratar con el continuum madre-feto buscan una formación complementaria en centros de referencia, para así alcanzar una base firme de conocimiento.

Es necesaria una formación que ofrezca las herramientas para que el especialista en Medicina Maternofetal pueda ofrecer la calidad necesaria a los pacientes, no sólo basada en la experiencia o en seguir las recomendaciones de las principales sociedades científicas de la especialidad.

### 2.3 PROGRAMA DEL CURSO

### 2.3.1 Descripción del temario

La subunidad de Cardiología Fetal se compone de los Servicios de Obstetricia, Neonatología y Cardiología Pediátrica, que disponen de todos los recursos humanos y técnicos necesarios para garantizar una asistencia de calidad a las cardiopatías, congénitas o no, detectadas en el período fetal.

### Cartera de servicios:

- Diagnóstico cardiológico fetal.
  - Arritmias
  - Cardiopatías congénitas
  - Cardiopatías funcionales
  - Miocardiopatías primarias o secundarias a otras patologías fetales
- Ecografía 3-4D fetal: modo multiplanar, tomographic ultrasound imaging (TUI), modo 3D rendering, modo 3D color Doppler/glass body, power Doppler, HD flow, B-flow, B-flow y inversion mode.
  - Tratamiento médico de la insuficiencia cardíaca y arritmias.
    - Vía materna
    - o Fetal (cordocentesis, transplacentario).
  - Intervencionismo fetal.
    - Valvuloplastia pulmonar.
    - Valvuloplastia aórtica.
  - Consejo genético y reproductivo.

### 2.3.2 Objetivos del curso

### Objetivos principales

• Conocer las bases de la Cardiología Fetal.

- Conocer los procedimientos habituales en Cardiología Fetal.
- Desarrollar habilidades clínicas científicas y de orientación a la investigación.

### Objetivos específicos

- Adquirir conocimientos teóricos de las indicaciones de cribado de cardiopatía en el feto.
- Adquirir conocimientos de ecocardiografía fetal básica y avanzada.
- Conocer el manejo durante la gestación, parto y postparto de la cardiopatía fetal que complica la gestación.
- Adquirir conocimientos de las indicaciones / contraindicaciones de intervencionismo cardiaco fetal.
  - Adquirir nociones de ecocardiografía fetal funcional.

### 2.3.3 Competencias a alcanzar

### Competencias específicas

- Manejo del feto con cardiopatía durante la gestación.
- Adquirir conocimientos en la cardiología fetal.
- Adquirir conocimientos teóricos de las indicaciones / contraindicaciones de intervencionismo cardiaco fetal.

### Competencias transversales

- Desarrollar la práctica clínica basada en principios bioéticos.
- Trabajar en equipo multidisciplinario.
- Orientar la práctica clínica a la docencia e investigación.

### 2.3.4 Metodología docente

La metodología de aprendizaje se basa en la participación a la Unidad de Cardiología fetal 2 días por semana durante 2 meses naturales:

### Jueves:

Participación a la consulta externa de Cardiología Fetal.

### Viernes:

Asistencia a la Sesión Clínica de Cardiología Pediátrica.

Visita de los neonatos con cardiopatía congénita a la UCI de Neonatología.

La formación práctica es basa en el aprendizaje con casos clínicos.

### 2.3.5 Evaluación

### Evaluación continuada:

- Evaluación continuada de conocimientos y actitudes en la práctica clínica. Evaluación final:
- Valoración global de la obtención de conocimientos, actitud, participación y vinculación al Servicio por parte del tutor/a.
  - Evaluación práctica basada en casos clínicos.





### 2.4 DIRECCIÓN Y EQUIPO DOCENTE

Dirección del programa:

### Dra. Sílvia Arévalo Martínez

Facultativo especialista
Servicio de Obstetricia
Unidad de Medicina Fetal
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona
Correo electrónico:
silvia.arevalo@vallhebron.cat

Telf.: 93 489 30 72

### **Dra. Queralt Ferrer Menduina**

Facultativo especialista Servicio de Pediatría Unidad de Cardiología Pediátrica Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona Correo electrónico:

queralt.ferrer@vallhebron.cat

Telf.: 93 489 31 35



Colaboradores docentes:

### Carlota Rodó Rodríguez

Facultativo especialista Servicio de Obstetricia Unidad de Medicina Fetal Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

### **Gemma Giralt García**

Facultativo especialista Unidad de Cardiología pediátrica Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

### Nerea Maíz Elizarán

Facultativo especialista Servicio de Obstetricia Unidad de Medicina Maternofetal Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

### **Irene Ribera Casellas**

Facultativo especialista Servicio de Obstetricia Unidad de Ecografía Obstétrica Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

## Trámites y Condiciones





### 3.1 DATOS GENERALES DEL CURSO

HL:		

Nombre del programa Formación avanzada en cardiología fetal

Tipo de programa Formación avanzada

Modalidad Presencial

Centre docente Hospital Universitari Vall d'Hebron

Idiomas Catalán, Castellano, Inglés

Plazas 1

A quién se dirige | Facultativos especialistas en Obstetricia y Ginecología expertos en Medicina Fetal con interés de ampliar conocimientos en el campo de la Cardiología Fetal y Facultativos especialistas en Pediatría expertos en Cardiología Pediátrica con interés de conocimientos en el campo de la Cardiología Fetal con vinculación laboral en activo con un Centro Hospitalario.

Duración 2 meses (Jueves y Viernes)

Horario Coincidente con horario laboral del servicio

Dedicación Tiempo completo (no exclusividad)

Período de inscripción A consultar, según disponibilidad. No se reservará plaza

con más de 1 año de antelación.

Cuota 1.100 euros



### 3.2 TRÁMITES DE INSCRIPCIÓN

### Documentación a aportar:

- 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 del su interés por el programa al que opta. Por favor incluya la documentación que considere de interés.
- 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).
- 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.

### 3.3 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.

### 3.4 REQUISITOS DE PERMANENCIA EN EL CENTRO

### 3.4.1 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.

### 3.4.2 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.





### 3.5 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 Telf. +34 93 489 30 00 Extensión 2489 Paseo Vall d'Hebron 119-129 08035 Barcelona (Spain)

Recuerde que deben aportar la siguiente documentación:

- > Fotocopia del seguro de accidentes y de asistencia sanitaria.
- > Fotocopia del seguro de responsabilidad civil.

En los dos se debe identificar claramente el nombre de la compañía aseguradora y el número de póliza. Estos documentos son indispensables para que pueda empezar el período formativo en el Hospital.

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.

### 3.6 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.

### 3.7 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.

 $\bullet$   $\bullet$