

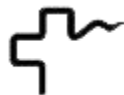
FORMACIÓ AVANÇADA EN CARDIOLOGIA FETAL 2020

SERVEI D'OBSTETRÍCIA
SERVEI DE CARDIOLOGIA PEDIÀTRICA
Hospital de la Dona
Hospital Universitari Vall d'Hebron





1	INTRODUCCIÓ	5
1.1	Hospital Universitari Vall d'Hebron	5
1.2	L'hospital en xifres	5
1.3	Centre de referència en terciarisme i alta complexitat	6
1.3.1	Certificacions i acreditacions	6
1.4	Docència	7
1.5	Recerca	8
2	DADES GENERALS DEL CURS	9
3	DIRECCIÓ I EQUIP DOCENT	9
4	PRESENTACIÓ I JUSTIFICACIÓ	10
4.1	Presentació	10
4.2	Justificació	11
5	DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA DE LA SUBUNITAT DOCENT	11
5.1	Programa d'Alt Risc Obstètric	11
6	CERTIFICACIÓ	13
7	REQUERIMENTS DE PERMÀNENCIA EN EL CENTRE	13
7.1	Relació dels professionals amb l'Hospital Universitari Vall d'Hebron	13
7.2	Activitats	13
8	ANUL·LACIÓ DEL PROGRAMA FORMATIU	13
9	TRÀMIT DE SOL·LICITUD DE LA FORMACIÓ AVANÇADA	14
10	APROBACIÓ DE LA FORMACIÓ AVANÇADA	14
11	PROCÉS D'ADMISIÓ AL CENTRE	14



1 INTRODUCCIÓ

1.1 Hospital Universitari Vall d'Hebron

El Hospital Universitari Vall d'Hebron és un complex sanitari, docent i investigador, al servei de la salut i dels pacients. El complex més gran de Catalunya i un dels més grans de l'Estat espanyol està geogràficament ubicat al peu de la serra de Collserola, al nord de la ciutat de Barcelona i la seva àrea d'influència.

Estructurat en tres grans centres assistencials: Hospital **General**, Hospital **Infantil** i Hospital de la **Dona** i Hospital de **Traumatologia, Rehabilitació i Cremats**, compte a més amb el Parc Sanitari Pere Virgili, situat en un recinte proper, on se troba la Unitat de Cirurgia sense Ingrés, i estén la seva activitat a diferents Centres d'Atenció Primària (CAP) del territori.

Amb més de 1.000 llits, l'Hospital aposta per un model de gestió que situa el pacient com a centre de les seves actuacions, incloent-hi la docència i la recerca, i que impulsa la participació en projectes catalans, estatals i internacionals en investigació. La qualitat és, doncs, un referent per als professionals de l'Hospital, per la qual cosa ha adquirit un reconegut prestigi nacional i internacional i participa de les iniciatives del Departament de Salut i l'empresa pública Institut Català de la Salut, al qual pertany.



1.2 L'Hospital en xifres



+ 9.000
Professionals



+ 1.200.000
Pacients atesos



+ 22
Edificis



+ 80
Grups de recerca



+ 90
Assajos clínics



+1.100
Publicacions en revistes científiques a l'any

- Hospital General

+ 614.000 Pacients atesos a l'any	+ 907.000 Visites a consultes externes	+ 108.350 Urgències ateses
+ 32.000 Intervencions quirúrgiques	+ 62.500 Altes hospitalàries	+ 360 Trasplantaments d'adults

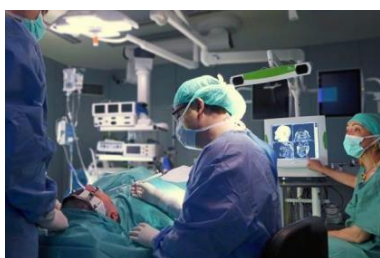
- Hospital Infantil i Hospital de la Dona

+ 300.000 Pacients atesos a l'any	+ 3.000 Naixements	+ 6 Sales de parts
+ 76 Trasplantaments pediàtrics	+ 11.000 Hores de voluntariat	+ 58.000 Urgències ateses

- Hospital Traumatologia, Rehabilitació i Cremats

+ 286.000 Pacients atesos a l'any	+ 35.000 Visites	+ 7.500 Sessions de neurorehabilitació
+ 217.300 Sessions de fisioteràpia	+ 7.200 Intervencions quirúrgiques	+ 2 Unitats de cirurgia major ambulatoria

1.3 Centre de referència en terciarisme i alta complexitat



Som a centre de referència del Sistema Nacional de Salut (territori espanyol) per a procediments d'alta complexitat tant d'adults com de nens.

Som referents terciaris de la major part dels processos i procediments mèdics i quirúrgics d'alta complexitat, tant a Catalunya com a Espanya com a l'àmbit internacional. Això és possible gràcies al coneixement dels nostres professionals que abasta totes les disciplines relacionades amb la salut, i també a l'ús

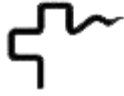
de tecnologies pioneres.

1.3.1 Certificacions i acreditacions

Som l'hospital de l'Estat amb més xarxes europees de referència (conegudes com ERN, per les seves sigles en anglès). Participem com a centre sanitari altament especialitzat en 10 xarxes de malalties minoritàries, el que ens permet compartir recursos i coneixements amb d'altres hospitals europeus de primer nivell.

CSUR - Centres, Serveis i Unitats de referència del Sistema Nacional de Salut

- Assistència integral de l'adult amb cardiopatia congènita
- Assistència integral del bebè amb cardiopatia congènita i del nen amb cardiopatia complexa
- Atàxia i paraplegies hereditàries
- Cardiopaties familiars
- Malaltia renal infantil greu i tractament amb diàlisi
- Malalties metabòliques congènites
- Malalties neuromusculars i Malalties raras
- Esclerosi múltiple
- Hipertensió pulmonar complexa pediàtrica
- Neuroblastomes
- Neurocirurgia pediàtrica complexa
- Ortopèdia infantil
- Osteotomia pèlvica en displàsies de maluc en adult
- Cremats crítics



- Reconstrucció de la superfície ocular complexa
- Reconstrucció del pavelló auricular
- Sarcomes a la infància
- Tractament d'infeccions osteoarticulars resistents
- Trasplantament cardíac infantil
- Trasplantament de progenitors hemopoètics al·logènica infantil
- Trasplantament hepàtic infantil
- Trasplantament pulmonar infantil i adult
- Trasplantament renal infantil
- Tumors extraoculars a la infància (Rabdomiosarcoma)
- Tumors intraoculars a la infància (Retinoblastoma)
- Tumors orbitaris

ERN - European Reference Networks

- Anomalies craniofacials i trastorns de l'oïda, nas i gola (CRANIO)
- Càncer pediàtric (oncohematologia) (paedcan)
- Condicions endocrines (ENDO)
- Malalties hematològiques (EuroBloodNet)
- Immunodeficiència, Malalties antiinflamatòries i autoimmunitàries (RITA)
- Malalties neuromusculars (EURO-NMD)
- Malalties neurològiques (RND)
- Malalties renals (ERKNet)
- Malalties respiratòries (LUNG)
- Trastorns metabòlics hereditaris (MetabERN)

UNE-EN-ISO 9001:2008 i actualitzacions 2014

- Farmàcia
- Laboratoris Clínics
- Microbiologia

XUECs CATSALUT Unitats d'Expertesa Clínica en Malalties Minoritàries

- Malalties cognitivoconductuals de base genètica en la edat pediàtrica

BPSO Best Practice Spotlight Organization

- Implantació i Avaluació de Guies de Bones Pràctiques de la *Registered Nurses Association d'Ontario*

1.4 Docència

L'Hospital Universitari Vall d'Hebron **és i vol ser un hospital formador.**

Entenem la docència con un eix estratègic del sistema sanitari, que ha d'anar orientada a millorar l'assistència i la seva qualitat. Volem contribuir a formar professionals compromesos amb la societat, acollidors amb els i les pacients, regits pels principis ètics i deontològics, actius en recerca, innovadors i experts.

El nostre compromís amb la formació sanitària especialitzada està avalat per una llarga i consolidada trajectòria docent, que s'inicià l'any 1968, quan vam estar



entre els primers de posar en marxa el sistema MIR. Actualment som un dels majors hospitals formadors de l'Estat, amb **165 places** acreditades de **47 especialitats**, a les quals poden accedir llicenciats en medicina, farmàcia, psicologia, biologia, química, física i llicenciats i diplomats en infermeria.

Actualment, la formació d'especialistes es realitza a les següents especialitats hospitalàries:

- Al·lèrgologia
- Anatomia patològica
- Anestesiologia i reanimació
- Angiologia i cirurgia vascular
- Aparell digestiu
- Bioquímica clínica
- Cardiologia
- Cirurgia cardiovascular
- Cirurgia general i de l'aparell digestiu
- Cirurgia oral i maxil·lofacial
- Cirurgia ortopèdica i traumatologia
- Cirurgia pediàtrica
- Cirurgia plàstica, estètica i reparadora
- Cirurgia toràcica
- Dermatologia MQ i venerologia
- Endocrinologia i nutrició
- Farmàcia hospitalària
- Farmacologia clínica
- Geriatria
- Hematologia i hemoteràpia
- Immunologia
- Infermeria obstètrico-ginecològica
- Infermeria pediàtrica
- Medicina física i rehabilitació
- Medicina intensiva
- Medicina interna
- Medicina nuclear
- Medicina preventiva i salut pública
- Microbiologia i parasitologia
- Nefrologia
- Neurocirurgia
- Neurofisiologia clínica
- Neurologia
- Obstetrícia i ginecologia
- Oftalmologia
- Oncologia mèdica
- Oncologia radioteràpica
- Otorrinolaringologia
- Pediatria i àrees específiques
- Pneumologia
- Psicologia clínica
- Psiquiatria
- Radiodiagnòstic
- Radiofarmàcia
- Radiofísica hospitalària
- Reumatologia
- Urologia

1.5 Recerca

L'Hospital Universitari Vall d'Hebron, mitjançant el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) promou i desenvolupa la investigació i la innovació biosanitària, orientada a trobar solucions als problemes de salut de la ciutadania i amb la voluntat de contribuir al desenvolupament científic, docent, social i econòmic del seu àmbit de competència.

L'Institut de Recerca lidera actualment:

+ 57 Grups de recerca

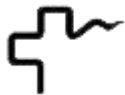
+ 1.500 Professionals

+ 70% Investigadors principals són personal clínic

+ 913 Publicacions científiques a l'any

+ 884 Assaigs clínics actius

+ 4.328 Factor d'impacte global



2 DADES GENERALS DEL CURS

Nom del programa	Formació avançada en cardiologia fetal
Tipus de programa	Formació avançada
Places:	1
A qui es dirigeix	Facultatius especialistes en Medicina Fetal amb interès d'ampliar coneixements en el camp de la Cardiologia Fetal Facultatius especialistes en Cardiologia Pediàtrica amb interès d'ampliar coneixements en el camp de la Cardiologia Fetal
Modalitat	Presencial
Durada	2 mesos
Horari	Dijous i divendres durant 2 mesos - Dijous: assistència a la consulta de Cardiologia Fetal - Divendres: assistència a la Sessió Clínica de Cardiologia Pediàtrica i visita de los nounats amb cardiopatia congènita en la UCIN
Dedicació	Temps parcial (no exclusivitat) – 2 dies a la setmana
Centre docent	Hospital Vall d'Hebron
Idiomes	Català, Castellà, Anglès
Quota	880 euros

3 DIRECCIÓ I EQUIP DOCENT

Direcció del programa:

Dra. Sílvia Arévalo Martínez

Facultatiu especialista del Servei d'Obstetrícia
Unitat de Medicina Fetal
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona
Correu electrònic: siareval@vhebron.net
Tel.: 93 489 30 72

Dra. Queralt Ferrer Menduina

Facultatiu especialista del Servei de Pediatria
Unitat de Cardiologia Pediàtrica
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona
Correu electrònic: qferrer@vhebron.net
Tel.: 93 489 31 35

Col·laboradors docents:

Carlota Rodó Rodríguez

Facultatiu especialista del Servei d'Obstetrícia
Unitat de Medicina Fetal
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

Gemma Giralt García

Facultatiu especialista
Unitat de Cardiologia pediàtrica
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

Nerea Maíz Elizarán

Facultatiu especialista del Servei d'Obstetrícia
Unitat de Medicina Maternofetal
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

Irene Ribera Casellas

Facultatiu especialista del Servei d'Obstetrícia
Unitat de Ecografia Obstètrica
Hospital U. Vall d'Hebron. Barcelona

4 PRESENTACIÓ I JUSTIFICACIÓ

4.1 Presentació

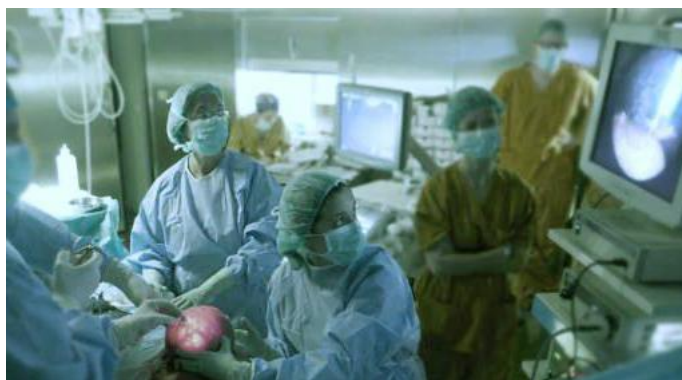
El Servei d'Obstetrícia i Endocrinologia Reproductiva de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona és un dels serveis més importants en aquesta àrea de l'Estat espanyol, i està relacionat amb diversos centres europeus i americans. El seu nivell de qualitat el fa mereixedor de ser un dels hospitals acreditats per l'*European Board and College of Obstetrics and Gynecology d'Europa* (l'únic d'Espanya), tant per la seva qualitat assistencial com per la seva qualitat docent i de recerca.

El Servei gaudeix de la tecnologia més avançada, per la qual cosa realitza exploracions i tractaments molt sofisticats en el fetus, fent realitat el concepte del fetus com a pacient, i en la mare amb problemes del molt risc, tant per a ella mateixa com per al fetus/nadó.

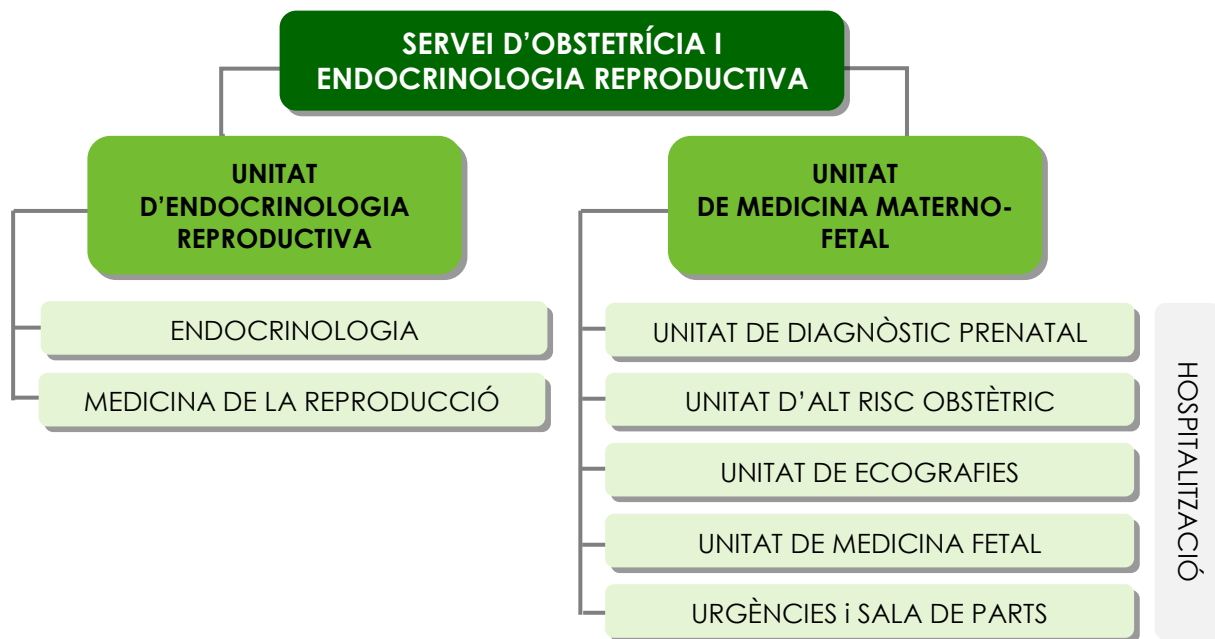
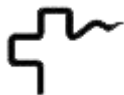
Fruit de tot això és que el Servei sigui considerat de tercer nivell, altament qualificat, fet que fa que concentri una alta taxa de malalties de molt alt risc enviades des de tot el territori català, de les diverses comunitats autònomes de l'Estat i, també, dels països de la rodalia.

La investigació i recerca, tant bàsica com clínica, és un dels eixos fonamentals del Servei (tal com mostra els seu extens currículum i les seves publicacions d'impacte). Hi ha diverses línies de recerca, moltes de les quals en col·laboració amb altres centres, tant nacionals com estrangers, i formant part de xarxes investigadores, com la xarxa Retic (Redes Temàtiques de Investigación Cooperativa en Salud).

El Grup de Recerca de Medicina Maternofetal està reconegut per agències d'investigació catalanes i estatals. Treballa dins del l'Institut de Recerca Vall d'Hebron (IR-HUVH) i promou la recerca bàsica i aplicada i els laboratoris dels host de l'HUVH. Està format per una xarxa d'investigadors/es interdisciplinaris de la ciència bàsica i clínica amb el mateix enfocament d'interès, entre els quals destaquen obstetres especialistes en Medicina Maternofetal, genetistes, neonatòlegs, radiòlegs pediàtrics, anestesiolòlegs, anatomopatòlegs especialistes en malalties congènites...



El Servei d'Obstetrícia, Endocrinologia i Medicina de la Reproducció de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron es compon de 2 Unitats que treballen en l'àmbit de la Salut de la Dona, que alhora es subdivideixen en altres subunitats:



La UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ engloba les gestants que requereixen d'ingrés hospitalari i l'atenció al puerperi.

Donat que es tracta d'una subespecialitat molt àmplia, el programa de formació avançada en Medicina Maternofetal comprèn subprogrames específics per cadascuna de les diferents unitats. Es contempla la organització de cursos personalitzats en funció de les àrees d'interès del professional que ho sol·licita. Es recomanen estades de mínim 2 mesos en una unitat i mínim 4 mesos per a poder participar de al menys dues unitats.

4.2 Justificació

La formació en Medicina Maternofetal no està observada com una formació estandarditzada. Els professionals que han de tractar amb el continuïtat mare-fetus cerquen una formació complementària en centres de referència, per tal d'assolir una base ferma de coneixement.

Cal, per tant, una formació que ofereixi les eines per a que l'especialista en Medicina Maternofetal pugui oferir la qualitat necessària als pacients, no només basada en l'experiència o en seguir les recomanacions de les principals societats científiques de l'especialitat..

5 DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA DE LA SUBUNITAT DOCENT

5.1 FORMACIÓ AVANÇADA EN CARDIOLOGIA FETAL

La subunitat de Cardiologia Fetal es compon dels Serveis d'Obstetrícia, Neonatologia i Cardiologia Pediàtrica, que disposen de tots els recursos humans i tècnics necessaris per garantir una assistència de qualitat a les cardiopaties, congènites o no, detectades en el període fetal.

● Cartera de serveis:

- Diagnòstic cariològic fetal
 - Arítmies
 - Cardiopaties congènites
 - Cardiopaties funcionals
 - Miocardiopaties primàries o secundàries a d'altres patologies fetals

- Ecografia 3-4D fetal: modo multiplanar, tomographic ultrasound imaging (TUI), mode 3D rendering, modo 3D color Doppler/glass body, power Doppler, HD flow, B-flow, B-flow y inversion mode.

- Tractament mèdic de la insuficiència cardíaca i arítmies
 - o Via materna
 - Fetal (cordocentesi, transplacentari)

- Intervencionisme fetal
 - o Valvuloplàstia pulmonar
 - o Valvuloplàstia aòrtica

- Consell genètic i reproductiu

- **Objectius del curs**

- Objectius principals

- Conèixer les bases de la Cardiologia Fetal.
 - Conèixer els procediments habituals en Cardiologia Fetal.
 - Desenvolupar habilitats clíniques científiques i d'orientació a la recerca.

- Objectius específics

- Adquirir coneixements teòrics de les indicacions de cribatge de cardiopatia en el fetus.
 - Adquirir coneixements d'ecocardiografia fetal bàsica i avançada.
 - Conèixer el maneig durant la gestació, part i postpart de la cardiopatia fetal que complica la gestació.
 - Adquirir coneixements de les indicacions / contraindicacions d'intervencionisme cardíac fetal.
 - Adquirir nocions d'ecocardiografia fetal funcional.

- **Competències a assolir**

- Competències específiques

- Maneig del fetus amb cardiopatia durant la gestació.
 - Adquirir coneixements en la cardiologia fetal.
 - Adquirir coneixements teòrics de les indicacions / contraindicacions d'intervencionisme cardíac fetal.

- Competències transversals

- Desenvolupar la pràctica clínica basada en principis bioètics.
 - Treballar en equip multidisciplinari.
 - Orientar la pràctica clínica a la docència i recerca.

- **Metodologia docent**

La metodologia d'aprenentatge es basa en la participació a la Unitat de Cardiologia fetal 2 dies per setmana durant 2 mesos naturals:

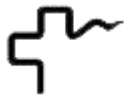
Dijous:

Participació a la consulta externa de Cardiologia Fetal

Divendres:

Assistència a la Sessió Clínica de Cardiologia Pediàtrica
Visita dels nounats amb cardiopatia congènita a la UCI de Neonatologia

La formació pràctica es basa en el aprenentatge amb casos clínics.



- **Avaluació**

- Avaluació continuada

- Avaluació continuada de coneixements i actituds en la pràctica clínica.

- Avaluació final

- Valoració global de l'obtenció de coneixements, actitud, participació i vinculació al Servicio per part del tutor/a.
 - Avaluació pràctica basada en casos clínics.

6 CERTIFICACIÓ

Conclòs el període formatiu, la Direcció de Docència emetrà un certificat d'assistència a la vista de l'informe que emetin els directors del programa.

7 REQUERIMENTS DE PERMANÈNCIA EN EL CENTRE

7.1 Relació dels professionals amb l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

El professional admès al programa accedirà al recinte de l'Hospital amb una finalitat exclusiva de formació i reciclatge. El professional admès té un paper d'“observador”, de manera que no podrà responsabilitzar-se de l'atenció de pacients ingressats, ambulatoris o d' urgències, ni signar documentació clínica.

L'acceptació al curs no implicarà cap tipus de vinculació laboral amb l'Hospital. No es percebrà cap tipus de compensació econòmica ni retribució per part de l'Hospital durant el temps que duri la seva formació.

Haurà de disposar d'una pòlissa d'accidents i una assegurança que li cobreixi l'assistència mèdica. L'Hospital s'eximeix de tot tipus de reclamació, pel que fa a malaltia comuna o accident que pogués sobrevenir com a conseqüència de la seva permanència a les dependències del centre, atès que la seva vinculació amb l'Hospital és exclusivament per a formació.

Estarà subjecte a la normativa i reglament intern de l'Hospital, així com a les normes específiques del servei o unitat on realitzi la formació.

Haurà de manifestar un compromís amb la missió, visió i valors del centre comuns al servei, i estar disposat a integrar-se amb l'equip.

Manifestarà un clar interès i respecte per l'especialitat i pel centre.

7.2 Activitats

El professional tindrà l'horari de formació que estableixi amb el director del Programa de Formació Avançada en funció del programa.

Estarà obligat/da a conèixer i respectar la legislació espanyola respecte la protecció de dades de caràcter personal (Llei 15/1999 de 13 de desembre) i garantir el secret professional tant durant la seva permanència a l'Hospital com després.

Haurà de disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil que li cobreixi els riscos en què pugui incórrer com a conseqüència de les activitats dutes a terme durant el període formatiu.

8 ANUL·LACIÓ DEL PROGRAMA FORMATIU

En cas argumentat i justificat de no complir amb els requeriments establerts, l'Hospital es reserva el dret de revocar el permís de formació en qualsevol moment sense dret a reclamació.

D'altra, en cas de que l'interessat presentés l'anul·lació del programa formatiu abans del seu inici, i sempre per causes de força major, se li retornarà part de l'import de la matrícula que hagi

aportat per a la confirmació de la plaça. Tanmateix, la Direcció de la Formació podrà proposar a l'interessat la possibilitat de posposar l'inici del programa per a l'any següent.

9 TRÀMIT DE SOL·LICITUD DE LA FORMACIÓ AVANÇADA

Documentació a aportar:

- [Formulari d'inscripció a la Formació avançada](#).
- Fotocòpia del DNI/NIE/Passaport.
- Fotocòpia del visat en de que el país d'origen ho requereixi.
- Fotografia de carnet o passaport recent amb el seu nom escrit a la part superior.
- Currículum Vitae concís i actualitzat (màxim tres pàgines).
- Escrit exposant les raons del seu interès pel programa al que opta. Si us plau inclogui la documentació que consideri d'interès.
- Carnet de col·legiat.
- [Carnet de vacunació](#) (en el cas de professionals extracomunitaris).
- Còpia del seu títol de Medicina.
- Còpia del títol d'especialista.
- Fotocòpia de l'assegurança d'accidents i d'assistència sanitària (a presentar en el moment de la incorporació).
- Fotocòpia de l'assegurança de responsabilitat civil (a presentar en el moment de la incorporació).

A les fotocòpies de les dues assegurances s'ha d'identificar clarament el nom de la companyia asseguradora i el número de pòlissa. Aquests documents són indispensables per poder començar el període formatiu a l'hospital.

Tota la documentació a aportar per realitzar la sol·licitud d'admissió a la Formació avançada s'ha de fer arribar per correu electrònic a: aualavhebron@vhebron.net.

10 APROVACIÓ DEL PROGRAMA

Una vegada finalitzat el procés de selecció dels candidats, l'Aula Vall d'Hebron remetrà per correu electrònic al candidat escollit la resolució d'acceptació a la Formació Avançada.

Confirmada la plaça per part de l'interessat, es tramitarà mitjançant pagament fraccionat l'import de la matrícula a determinar en funció de las dates i durada del programa.

11 PROCESO DE ADMISIÓN EN EL CENTRO

El dia de la incorporació us heu de dirigir a la Direcció de Docència per realitzar el tràmit d'admissió al centre.

Secretaria Tècnica Aula Vall d'Hebron

Direcció de Docència
Pl. 5a Hospital de Traumatologia
Telf. +34 93 489 30 49
Passeig Vall d'Hebron 119-129
08035 Barcelona (Spain)

Recordeu que heu d'aportar la següent documentació:

- Fotocòpia de l'assegurança d'accidents i d'assistència sanitària.
- Fotocòpia de l'assegurança de responsabilitat civil.

En totes dues s'ha d'identificar clarament el nom de la companyia asseguradora i el número de pòlissa. Aquests documents són indispensables perquè pugueu començar el període formatiu a l'Hospital.



Així mateix, l'interessat haurà de signar un compromís de permanència on s'especifica que coneix, entén i accepta les condicions establertes per l'Hospital i un compromís de confidencialitat de dades.



Aula Vall d'Hebron