

UNITAT DOCENT: HEMATOLOGIA I HEMOTERÀPIA

ITINERARI FORMATIU TIPUS (Versió 5; data: febrer 2020)

CAP UNITAT DOCENT: DRA. IMMACULADA ROIG MARTÍNEZ

TUTORA: DRA. SONIA PIERNAS PONTANILLA

ELABORAT PER: Dra. Sonia Piernas Pontanilla

## 1. Objectius generals i específics per a la formació.

La Hematologia és l'especialitat mèdica que tracta sobre la fisiopatologia del sistema hematopoètic i les seves diferents malalties i alteracions, ja siguin primàries o bé relacionades amb el trastorn d'un altre òrgan.

### Generals:

- Adquirir els coneixements, habilitats i actituds que permetin realitzar, com un professional competent, els continguts de l'especialitat d'Hematologia i Hemoteràpia.
- Formació d' hematòlegs generals, amb una visió global de l'especialitat.

### Específics:

- Coneixement de les diferents malalties de la sang i els òrgans hematopoètics, tant en les seves manifestacions clíniques com en el seu diagnòstic i tractament.
- Judici Clínic: adquirir les habilitats i actituds per a realitzar i interpretar les tècniques diagnòstiques adequades en cada cas i plantejar el diagnòstic diferencial de les diferents entitats.
- Adquisició d'habilitats clíniques bàsiques: aconseguir una comunicació metge-pacient adequada i empàtica i aplicar, basant-se en evidències científiques, el tractament més racional en cada pacient.
- Configurar les bases per a una formació ulterior en una àrea de capacitació específica.
- Adquisició de competències per a la investigació: domini de la recerca bibliogràfica, aprenentatge en la lectura crítica de la literatura científica i coneixements en metodologia per a la recerca (epidemiologia, estadística).
- Adquisició d'una consciència de les implicacions ètiques, econòmiques i socials que comporta l'exercici, com qualsevol branca de la medicina, de l'Hematologia i Hemoteràpia.

## 2. Durada de la formació.

La durada de la formació en la unitat docent d' Hematologia i Hemoteràpia és de 4 anys.

## 3. Competències professionals a adquirir segons any de residència, detallant activitats assistencials i calendari de rotacions.

### 3.1.R1

#### 1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
HEMATOLOGIA	Servei d'Hematologia (H. Clínica, H. Biològica, Banc de Sang)	1 setmana	3
MALALTIES INFECCIOSES	Servei de Medicina Infecciosa	1 mes i 3 setmanes	3 (1 quant a realització d'històries clíiques)
ONCOLOGÍA	Servei d'Oncologia	1 MES	3 (1 en quant a realització d'històries clíiques)
URGÈNCIES	Servei d'Urgències	2 MESOS	3 (1 en quant a realització d'històries clíiques)
MEDICINA INTERNA	Servei de Medicina Interna	4 MESOS	3 (1 quant a realització d'històries clíiques)
MEDICINA INTENSIVA	Servei de Medicina Intensiva	2 MESOS	3 (1 quant a realització d'històries clíiques)

(1)

- Nivell de responsabilitat 1: activitats realitzades directament pel resident sense necessitat d'una tutela directa. El resident executa i posteriorment informa.
- Nivell de responsabilitat 2: activitats realitzades directament pel resident sota la supervisió del tutor / facultatiu responsable. El resident té un coneixement extens, però no aconsegueix la suficient experiència com per fer una tècnica o un tractament complet de forma independent.
- Nivell de responsabilitat 3: activitats realitzades pel personal sanitari del centre, assistides en la seva execució pel resident.

*Especialistes en formació de 1r any:* la supervisió de residents de primer any serà de presència física i es durà a terme pels professionals que prestin serveis en els diferents dispositius del centre o unitat pels quals el personal en formació estigui rotant o prestant serveis d'atenció continuada. Els esmentats especialistes revisaran per escrit les altes, baixes i altres documents relatius a les activitats assistencials on intervinguin els residents de primer any.

## **2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació:**

### **HEMATOLOGIA:**

La rotació per Hematologia tant per la part clínica com de laboratori té com a objectiu que el resident prengui un primer contacte amb el pacient hematològic i amb la rutina diagnòstica i clínica.

### **MALALTIES INFECCIOSES:**

La rotació per Malalties Infeccioses té com a objectiu el coneixement de la fisiopatologia i el tractament de les infeccions, el seu diagnòstic i tractament.

### **ONCOLOGIA:**

La rotació per Oncologia té com a objectiu introduir-se en la dinàmica de treball del pacient hospitalitzat afecte de neoplàsies o de complicacions derivades d'un tractament oncològic, com la neutropènia febril, toxicitats dels citostàtics, emergències oncològiques (Síndrome de vena cava superior, Síndrome de compressió medul·lar). Un altre objectiu serà iniciar la adquisició d'habilitats comunicatives amb el pacient i famílies afectades.

### **URGÈNCIES:**

Tindrà com a objectiu l'atenció del pacient atès a Urgències en totes les modalitats mèdiques i en els seus diferents nivells de gravetat.

**MEDICINA INTERNA:**

Té com a objectiu que el resident adquireixi el màxim entrenament en el diagnòstic i tractament dels grans síndromes (insuficiència cardíaca, insuficiència respiratòria, renal, diabetis, hipertensió, xoc ...) i la màxima autonomia en el maneig clínic directe del pacient hospitalitzat.

**MEDICINA INTENSIVA:**

Té com a objectiu l'aprenentatge del diagnòstic i tractament de les situacions crítiques (insuficiència respiratòria greu, parada cardiorrespiratòria, xoc sèptic, crisi comicial ...) fent especial èmfasi en el maneig del malalt sèptic hematològic.

En cadascuna d'aquestes rotacions (Malalties Infeccioses, Urgències, Medicina Interna, Medicina Intensiva), s'incorporarà de ple al treball assistencial diari, amb elaboració d'històries clíniques, cursos clínics, informes d'altres hospitalàries i realitzacions de proves i tècniques específiques de cada unitat. Aprendre a interpretar les tècniques complementàries bàsiques per a l'exercici quotidià (ECG, Rx simple, TAC, RNM ...). Hi haurà de familiaritzar-se amb les complicacions hematològiques comunes a altres especialitats.

**3.2.R2**
**1.- Calendari de rotacions**

Rotació	Dispositiu	Durada	Nivell de responsabilitat
HEMATOLOGIA BIOLÒGICA	Servei d'Hematologia H. Parc Taulí	6 mesos	<p><b><u>Nivell 1 :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtenció mostres, manipulació, transport i conservació.</li> <li>• Bases de la Hematimetria; Automatització. Analitzadors. Interpretació d'histogrames.</li> <li>• Sistemes de validació i control de qualitat.</li> <li>• Interpretació de l'hemograma.</li> <li>• Interpretació d'estudis d'anèmia.</li> <li>• Observació i interpretació del frotis de sang perifèrica.</li> <li>• Conceptes teòrics sobre hematopoesi medul·lar i linfopoiesis.</li> <li>• Maneig i cura del microscopi.</li> <li>• Tècniques de conservació del material citològic.</li> <li>• Tècnica de l'aspirat i biòpsia medul·lar.</li> <li>• Realització de tincions bàsiques de diagnòstic d'hemopaties.</li> </ul> <p><b><u>Nivell 2 :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura i interpretació de aspirats medul·lars.</li> <li>• Confrontació de la biòpsia medul·lar amb l'anàlisi histològic.</li> <li>• Fonament, realització i interpretació de tècniques citoquímiques.</li> <li>• Sistemàtica en l'emissió d'informes citològics.</li> <li>• Principis bàsics d' immunofenotipat i caracterització de Leucèmies, Síndromes mielodisplàsiques, Limfomes i altres hemopaties.</li> </ul> <p><b><u>Nivell 3 en</u></b></p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tècniques de gestió i sistemes de qualitat en el laboratori.</li> </ul>
<b>URGÈNCIES</b>	Servei d'Urgències H Parc Taulí	1 mes	<p><b>Nivell 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valoració de pacients atesos a UCIEs amb patologies menys greus.</li> </ul> <p><b>Nivell 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valoració de pacients atesos aUCIEs amb patologies greus.</li> </ul> <p><b>Nivell 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atenció d'emergències mèdiques.</li> </ul>
<b>HEMOSTÀSIA I TROMBOSI</b>	Servei d'Hematologia H. Parc Taulí	2 mesos	<p><b>Nivell 1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control tractament anticoagulant. Realització i interpretació d'estudis bàsics d'hemostàsia i funció plaquetar.</li> <li>Realització i interpretació estudis específics d'Hemofília, malaltia de von Willebrand i altres coagulopaties congènites.</li> </ul>
<b>HEMOSTÀSIA I TROMBOSI</b>	Servei d'Hematologia Hospital Sant Pau (Barcelona)	2 mesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudis de trombofília.</li> <li>Control de tractament trombolític.</li> <li>Maneig d'instruments de laboratori, validació i control de qualitat.</li> </ul> <p><b>Nivell2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudis complexos de funció plaquetar.</li> <li>Tècniques de PCR i la seva valoració en trombofília.</li> </ul> <p><b>Nivell 3 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tècniques de biologia molecular en coagulopaties congènites.</li> <li>Tècniques de gestió i sistemes de qualitat del laboratori.</li> </ul>

**2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació:**

### **HEMATOLOGIA BIOLÒGICA:**

Els coneixements que hauran d'aconseguir en aquest període rotacional són:

- Obtenció mostres, manipulació, transport i conservació.
- Bases de la Hematimetria: Automatització. Analitzadors. Interpretació d'histogrames. Sistemes de validació i control de qualitat.
- Interpretació de l'hemograma.
- Interpretació d'estudis d'anèmia.
- Observació i interpretació del frotis de sang perifèrica.
- Conceptes teòrics sobre hematopoesi medul·lar i limfopoesi.
- Maneig i cura del microscopi.
- Tècniques de conservació del material citològic.
- Tècnica de l'aspirat i biòpsia medul·lar.
- Realització de tincions bàsiques de diagnòstic d'hemopaties.
- Lectura i interpretació d' aspirats medul·lars.
- Confrontació de la biòpsia medul·lar amb l'anàlisi histològic.
- Fonament, realització i interpretació de tècniques citoquímiques.
- Sistemàtica en l'emissió d'informes citològics.
- Principis bàsics d' immunofenotipat i caracterització de Leucèmies, Síndromes mielodisplàsiques, Limfomes i altres hemopaties.
- Sistemes de control de qualitat i de gestió en el laboratori.

### **HEMOSTÀSIA I TROMBOSI:**

Aquesta rotació la realitzarà en dues parts: una de dos mesos en el nostre centre i un segon període de 2 mesos a l'Hospital de Sant Pau (Barcelona).

Les competències professionals que s'espera que aconseguixi són:

- Conceptes teòrics de la cascada de la coagulació, maneig dels analitzadors d'escrutini, criteris de validació, estudis bàsics de coagulació, indicacions de les proves d'hemostàsia.
- Mètodes d'extracció, identificació, conservació i transport de sang.
- Maneig d'instruments de laboratori, validació i control de qualitat.

- Estudis diagnòstics per a la detecció d'un estat anòmal de la coagulació, tant pel que fa a defectes en l'hemostàsia primària com anomalies en els factors de la coagulació, Malaltia de von Willebrand, hemofílies ....
- Valoració del risc trombòtic.
- Tractaments anticoagulants i trombolítics: indicacions, profilaxi, tractament i control.
- Indicacions i utilització de fàrmacs procoagulants.
- Cures i control del pacient amb hemofília.
- Estudis de funció plaquetar.

### URGÈNCIES:

Durant el segon any de residència i amb l'objectiu d'aprofundir en la gestió de pacients en el Departament d'emergència, durà a terme una rotació d'un mes on s'encarregarà dels pacients amb patologia mèdica, en els seus diferents graus de gravetat.

### 3.3.R3

#### 1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Durada	Nivell de responsabilitat
HEMATOLOGIA CLÍNICA	S. Hematologia	4 mesos	Nivell * 1 en: h Nivell 2 en: a, b, c, d, e, f, g Nivell 3 en: i
HEMATOLOGIA CLÍNICA	S. Hematologia Hospital Sant Pau	4 mesos	Nivell 2 en: j, k Nivell 3 en: l
			Nivell <sup>§</sup> 1 en:



<b>MEDICINA TRANSFUSIONAL</b>	BST (Banc de Sang i Teixits) Barcelona	2 mesos	a, b, c, d, e, f, g, h <b>Nivell 2 en:</b> i, j, k, l <b>Nivell 3 en:</b> m, n
	H.Parc Taulí Servei Transfusió	1 mes	<b>Nivell 2 en:</b> d,g,h,j,l. <b>Nivell 3 :</b> m,n

\* Veure els diferents punts desglossats en "competències professionals a adquirir a la rotació d' HEMATOLOGIA CLÍNICA" que es detallen a continuació en el punt 2.

§ Veure els diferents punts desglossats en "competències professionals a adquirir a la rotació de MEDICINA TRANSFUSIONAL" que es detallen a continuació en el punt 2.

## 2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació:

### HEMATOLOGIA CLÍNICA:

Les competències professionals a adquirir en aquest període són:

- a) Aprenentatge amb responsabilitat progressiva en el maneig clínic dels pacients amb patologia hematològica en els seus aspectes diagnòstics, pronòstics i terapèutics, tant en la patologia neoplàsica com no neoplàsica.
- b) Maneig dels pacients hospitalitzats; conduirà directament durant 6 mesos un mínim de 6 pacients hospitalitzats; realitzarà els cursos clínics, la prescripció de fàrmacs, les indicacions de les exploracions pertinents i elaborarà l'informe d'alta corresponent.
- c) Maneig dels pacients en la consulta externa. Realitzarà de forma autònoma la consulta externa a partir del segon mes.
- d) Maneig del pacient en tractament amb quimioteràpia i les seves complicacions.
- e) Maneig dels pacients atesos a l'Hospital de Dia.

- f) Punció de cavitats (punció lumbar, paracentesi i toracocentesi).
- g) Atenció de les interconsultes sol·licitades per altres serveis .
- h) Participació activa en les sessions del Servei.
- i) Tècniques de gestió i sistemes de qualitat d'una Unitat d'Hematologia Clínica.

#### **HEMATOLOGIA CLÍNICA (HOSPITAL DE SANT PAU):**

- j) Indicacions, maneig i complicacions de pacients ingressats en una Unitat de trasplantament de progenitors hematopoètics al·logènica a partir de donant emparentat.
- k) Indicacions, maneig i complicacions de pacients ingressats en una unitat de trasplantament de progenitors hematopoètics al·logènica a partir de donant no emparentat.
- l) Trasplantament de cordó umbilical.

#### **MEDICINA TRANSFUSIONAL:**

Els objectius a assolir en aquesta rotació són:

- a) Selecció de donants de sang.
- b) Tècniques de hemodonació, fraccionament i conservació dels diferents tipus d'hemoderivats.
- c) Tècniques per al despistatge d'infeccions transmissibles en Medicina Transfusional.
- d) Política transfusional i indicacions dels diferents hemoderivats.
- e) Tècniques d'autotransfusió i PBM.
- f) Tècniques d'afèresi; maneig dels separadors cel·lulars.
- g) Tècniques de control de qualitat en Banc de Sang.
- h) Conceptes bàsics en Hemovigilància.
- i) Tècniques d'obtenció, manipulació i criopreservació de progenitors hematopoètics.
- j) Paper del Banc de Sang al trasplantament d'òrgans.
- k) Tècniques de biologia molecular aplicades a problemes immunoematològics.
- l) Tècniques d'obtenció de progenitors hematopoètics.
- m) Tècniques d'obtenció i criopreservació de cordó umbilical.
- n) Tècniques de gestió i sistemes de qualitat de banc de Sang.

3.4.R4

1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Durada	Nivell de responsabilitat
HEMATOLOGIA CLÍNICA	S. Hematologia Parc Taulí	6 mesos	<b>Nivell * 1 en:</b> a, b, c, d, e, f, g, h <b>Nivell 3 en:</b> I
HEMATOLOGIA BIOLÒGICA	Servei d'Hematologia Hospital Sant Pau (Barcelona)	2 mesos	<b>Nivell 2 en:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprofundir en els coneixements sobre immunofenotip i citometria de flux en la caracterització de les leucèmies agudes, síndromes limfoproliferatives i altres hemopaties.</li> </ul> <b>Nivell 3 en:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coneixements bàsics de les tècniques de biologia molecular en el diagnòstic d' hemopaties malignes.</li> <li>Principis bàsics de cultius de medul·la òssia.</li> </ul>
HEMATOLOGIA BIOLÒGICA	S. Hematologia Parc Taulí		<b>Nivell 1 en:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprofundir en la Hematimetria, Automatització i Sistemes de Validació d' hemogrames. Aprofundir en la interpretació de l'hemograma.</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>HEMATOLOGIA BIOLÒGICA</b></p>	<p style="text-align: center;">S. Hematologia ParcTaulí</p>	<p style="text-align: center;">3 mesos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprofundir en la Interpretació d'estudis d'anèmia.</li> <li>• Aprofundir en l'observació i interpretació del frotis de sang perifèrica.</li> <li>• Aprofundir en les tècniques de conservació del material citològic.</li> <li>• Aprofundir en la realització de la tècnica de l'aspirat i biòpsia medul·lar.</li> <li>• Realització de tincions bàsiques de diagnòstic.</li> <li>• Aprofundir en la lectura i interpretació d'aspirats medul·lars.</li> <li>• Confrontació de la biòpsia medul·lar amb l'anàlisi histològic.</li> <li>• Realització i interpretació de tècniques citoquímiques.</li> <li>• Aprofundir en la sistemàtica en l'emissió d'informes citològics.</li> </ul> <p><b>Nivell 2 en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprofundir en la tècnica de citometria de flux o immunofenotip en la caracterització de Leucèmies i Síndromes limfoproliferatives.</li> </ul> <p><b>Nivell 3 en:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemes de control de qualitat i de gestió en el laboratori.</li> </ul>
---	---	--	---

\* Veure els diferents punts desglossats en "competències professionals a adquirir a la rotació d'HEMATOLOGIA CLÍNICA" que es detallen en el punt 2.

## 2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació:

### **HEMATOLOGIA CLÍNICA:**

Els objectius en aquesta rotació seran:

- a) Aprenentatge amb responsabilitat progressiva en el maneig clínic dels pacients amb patologia hematològica en els seus aspectes diagnòstics, pronòstics i terapèutics, tant en la patologia neoplàsica com no neoplàsica, incloent anèmies congènites o adquirides, alteracions leucocitàries o plaquetars.
- b) Maneig dels pacients en planta d'hospitalització; conduirà directament durant 6 mesos un mínim de 6 pacients hospitalitzats; realitzarà els cursos clínics, la prescripció de fàrmacs, les indicacions de les exploracions pertinents i elaborarà l'informe d'alta corresponent.
- c) Maneig dels pacients en la consulta externa. Realitzarà de forma autònoma la consulta externa a partir del segon mes.
- d) Maneig del pacient en tractament amb quimioteràpia i les seves complicacions.
- e) Maneig dels pacients atesos a l'Hospital de Dia.
- f) Punció de cavitats (punció lumbar, paracentesi i toracocentesi).
- g) Atenció de les interconsultes sol·licitades per altres serveis.
- h) Participació activa en les sessions del Servei.
- i) Tècniques de gestió i sistemes de qualitat d'una Unitat d'Hematologia Clínica.

### **HEMATOLOGIA BIOLÒGICA (HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU):**

Els objectius seran:

- Profunditzar en els coneixements sobre immunofenotip i citometria de flux en la caracterització de les leucèmies agudes, síndromes limfoproliferatives i altres hemopaties. Profunditzar en les tècniques de citogenètica en l'estudi de les hemopaties malignes.
- Coneixements bàsics de les tècniques de biologia molecular en el diagnòstic d'hemopaties malignes.
- Principis bàsics de cultius de medul·la òssia.

### **HEMATOLOGIA BIOLÒGICA:**

Els objectius seran:

- Aprofundir en la Hematimetria, Automatització i Sistemes de Validació d' hemogrames.
- Aprofundir en la interpretació de l'hemograma.
- Aprofundir en la Interpretació d'estudis d'anèmia.
- Aprofundir en la observació i interpretació del frotis de sang perifèrica.
- Aprofundir en les tècniques de conservació del material citològic.
- Aprofundir en la realització de la tècnica de l' aspirat i biòpsia medul·lar.
- Realització de tincions bàsiques de diagnòstic.
- Aprofundir en la lectura i interpretació d' aspirats medul·lars.
- Confrontació de la biòpsia medul·lar amb l'anàlisi histològic.
- Realització i interpretació de tècniques citoquímiques.
- Aprofundir en la sistemàtica en l'emissió d'informes citològics.
- Aprofundir en la tècnica de citometria de flux o immunofenotip en la caracterització de Leucèmies i Síndromes limfoproliferatives.

#### 4. Guàrdies de l'especialitat

##### R1

Nombre al mes: determinat per la programació de Servei d'Urgències, en cap cas superior a un nombre de 6 al mes.

Dispositiu: Servei d'Urgències Generals. Durant la seva rotació en UCI: Servei de Medicina Intensiva

Nivell de responsabilitat: 3 (excepte en l'elaboració d'històries clíniques: nivell 1)

##### R2

Nombre al mes: 1-2 mòduls de 4 hores cadascun (entre setmana) + 1-2 mòduls de 12 hores cadascun (en cap de setmana) + 2 guàrdies de 16-24 h (depenent de la programació del servei d'urgències)

Dispositiu: Servei d'Hematologia + Servei d'Urgències.

Nivell de responsabilitat: 3-2 a les guàrdies d'Hematologia. 2 a les guàrdies d'Urgències.

##### R3

Nombre per mes: 1-2 mòduls de 4 hores cadascun (entre setmana) + 1-2 mòduls de 12 hores cadascun (en cap de setmana).

Dispositiu: Servei d'Hematologia

Nivell de responsabilitat: 2 a les guàrdies d'Hematologia.

**R4**

Nombre al mes: 1-2 mòduls de 4 hores cadascun (entre setmana) + 1-2 mòduls de 12 hores cadascun (en cap de setmana).

Dispositiu: Servei d'Hematologia.

Nivell de responsabilitat: 1 en les guàrdies d'Hematologia.

## 5. Activitats formatives del Pla Transversal Comú

El Pla de Formació Comú (PFC) ha estat dissenyat per la Comissió de Docència per a millorar i complementar les competències professionals transversals definides en els programes de Formació Sanitària Especialitzada.

Veure document “Plan de Formación Común” en el següent enllaç <http://www.tauli.cat/tauli/docencia/docencia-de-postgrau/ser-resident-al-parc-tauli>

## 6. Sessions clíniques i bibliogràfiques específiques.

Sessions específiques per al R1:

Durant el primer any de rotació pels diferents serveis mèdics (Malalties Infeccioses, Urgències, UCI i Medicina Interna), s'incorporarà a les sessions clíniques establertes per cada servei.

Sessions específiques per al R2, R3 i R4:

A partir del segon al quart any, en la incorporació al Servei d'Hematologia, el resident de incorporarà i participarà activament en les sessions pròpies del servei que són les següents.

- Sessions de casos clínics (setmanals, els dimecres de 8:15h a 9:00h)
- Sessions clínic-anatomopatològiques (setmanals, els dijous de 8: 15h a 9:00h).
- Sessions monogràfiques (cada tres setmanes, els dimecres de 8: 15 ha 9:00 h).
- Sessions bibliogràfiques (cada tres setmanes, els dilluns de 16:00h a 16:45h).
- Comitè de Limfomes (cada dues setmanes, els dimecres de 15:30h a 16:30h).

- Sessions citològiques (mensuals, els dimecres de 15:30h a 16:30h).
- Sessions generals del Laboratori (mensual)
- Sessions generals del S. Medicina Interna i Especialitats (setmanal, els divendres de 8:15 h a 9:00 h).
- Sessions del Comitè Hospitalari de Transfusió sanguínia (trimestral)
- Sessions de Medicina transfusional entre els Serveis hospitalaris de transfusió i el centre regional de transfusió (BST) (anual).

## 7. Cursos, jornades i congressos

Es planificarà l' assistència a cursos i jornades d'Hematologia Clínica i Biològica coincidint amb la rotació del resident per àrees específiques de la especialitat.

- Curs de posada a al dia en tractament antitrombòtic.
- Curs de citologia aplicada al diagnòstic de malalties hematològiques.

Assistència durant la rotació de R3 ó R4 al congres nacional de la SEHH i la SETH i al Congrés Europeu d' Hematologia.

## 8. Oferta d'activitats d'investigació per a la seva participació pels residents.

### Beques CIR / CSPT:

De caràcter anual i convocatòria oberta a tots els professionals de la Corporació.

### Serveis de l'Oficina d'Investigació:

- Assessorament metodològic.
- Disseny de projectes.
- Estadística.
- Informació convocatòries.
- Informació i suport per a la gestió dels principis de legalitat en tot el referent a tasques d'investigació.
- Habilitar i gestionar els circuits i requeriments necessaris per fer recerca de qualitat.
- Altres serveis específics relacionats amb la investigació.



- Assistència, com a oient, a les sessions del CEIC.