



Unitat Docent Hematologia i Hemoteràpia

Itinerari Formatiu

ITINERARI FORMATIU HEMATOLOGIA I HEMOTERÀPIA

Coordinadora: Dra. Mònica Rodríguez Carballeira (cap d'estudis)

Autors:

Dra. Ana Muntañola (tutora de residents de la unitat docent)

Dr. Josep Maria Martí (cap de secció d'Hematologia)

Dr. Ferran Vall-Ilovera (metge adjunt d'Hematologia)

Dr. Lluís Cirera (cap del servei)

Centre: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data d'elaboració: Gener 2010

Data d'aprovació Comitè de Docència: 17/02/2010

Data d'aprovació Comitè Executiu Assistencial: 15/10/2014

Número revisions:. 3a edició 07/03/2017

Índex

1. Introducció	4
2. Definició	4
3. Objectiu de l'itinerari formatiu	4
4. Serveis i unitats implicats en l'itinerari formatiu	5
5. Rotacions de primer any	6
6. Rotacions de segon, tercer i quart any.....	10
7. Rotacions de tercer i quart any	15
8. Pla de l'itinerari formatiu	16
9. Cursos, sessions i activitat investigadora	16
10. Altres	18

1. Introducció

D'acord amb l'article 11.2 del Reial decret 183/2008, pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en ciències de la salut i es desenvolupen determinats aspectes de sistema de formació sanitària especialitzada, els comitès de docència han d'aprovar els itineraris formatius que elaboraran els tutors de residents de cada unitat docent.

2. Definició

L'**Itinerari formatiu** és un manual informatiu sobre la formació especialitzada en una determinada unitat docent del nostre centre, on es descriuen les competències que ha d'adquirir el resident al llarg de la seva formació i el grau de supervisió que tindrà.

Aquesta informació es complementa amb la **guia de cada servei**, on s'expliquen l'organització de cada unitat docent i la seva activitat, i amb la **Guia d'acollida del nou resident**, comuna a tots els residents de l'HUMT, on s'indiquen el pla de formació comuna, l'organització de les estructures docents i els mecanismes avaluadors.

3. Objectiu de l'itinerari formatiu

L'objectiu primordial de l'itinerari formatiu és descriure l'adaptació, d'acord amb les característiques pròpies de cada unitat docent, del programa de formació de l'especialitat dissenyat per la Comissió Nacional. S'hi detallen els objectius i el grau de supervisió de cada rotació i/o any de residència, i a partir d'aquí s'elaboren els plans individuals de formació de cada resident. Per tant, aquest itinerari ha de ser adaptable a la capacitat docent reconeguda de la unitat docent.

Els plans individuals de formació de cada resident tenen com a objectiu que els residents disposin d'una guia docent personalitzada, on es detalla quines rotacions ha de fer al llarg de la seva residència.

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

4. Serveis i unitats implicats en l'itinerari formatiu

Són tots aquells serveis i unitats que, independentment de la seva titularitat, es consideren necessaris per impartir la formació especialitzada, d'acord amb el que estableix el programa oficial.

4.1. Serveis implicats del propi centre

	Servei	Metge responsable
Obligatori	Laboratori d'Hematimetria i Citometria (CatLab, Viladecavalls)	Dra. Teresa Villalba
	Hemostàsia i Citologia Hematològica	Dra. Meritxell López Dra. Miquel Díaz
	Medicina Interna	Dra. Cristina Estrada
Opcionals	Aparell Digestiu	Dra. Yamile Zabana
	Medicina Intensiva (UCI)	Dr. Balta
	Malalties Infeccioses	Dra. Esther Calbo
	Cardiologia	Dra. Sònia Ibars

4.2. Rotacions externes en altres centres

Rotació	Unitat	Cap
Hematologia (Hospital Clínic de Barcelona)	Unitat de Trasplantament de Progenitors Hemopoètics	Dr. Álvaro Urbano Tutora: Dra. Maite Cibeira
Anatomia Patològica (Hospital Clínic de Barcelona)	Unitat d'Hematopatologia	Dr. Elías Campo Tutora: Dra. María Rozman
Banc de Sang i Teixits	Central (Districte 22@, Barcelona)	Dr. Eduard Muñiz
	Delegació de Terrassa	Dr. Ramon Salinas

4.3. Unitats específiques

Rotació	Unitat	Tutor
Consultes externes d'Hematologia (HUMT)	Hospital de dia d'Oncohematologia	Adjunt d'Hematologia

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

5. Rotacions de primer any

ROTACIÓ: HEMATOLOGIA CLÍNICA

Durada: 2 mesos (maig i juny 2017)

Facultatius responsables: Dr. Martí, Dr. Vall-Ilovera, Dra. Muntañola

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física (adenopaties, visceromegàlies...)
- Estat funcional
- Estudis diagnòstics relacionats amb l'hematologia
- Interpretació d'un hemograma
- Maneig inicial del malalt hematològic
- Familiarització amb el funcionament de l'hospital
- Presa de contacte amb les diferents subunitats del servei (Hemostàsia, Citologia, Hematimetria...)

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

ROTACIÓ: CARDIOLOGIA

Durada: 2 mesos (juliol i agost 2017)

Facultatiu responsable: adjunt responsable de planta

Objectius competencials

- Historia clínica
- Exploració física
- Estat funcional
- Maneig de la patologia cardiològica bàsica: arítmies, dolor toràcic, insuficiència cardíaca, interpretació d'electrocardiogrames, etc.

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

ROTACIÓ: MEDICINA INTERNA

Durada: 3 mesos (setembre, octubre i novembre 2017)

Facultatius responsables: Dra. Estrada, Dra. Jordano, Dr. Martínez

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física
- Estat funcional
- Diagnòstic diferencial i proves diagnòstiques per a una anèmia a estudi
- Interpretació d'estudis diagnòstics bàsics
- Maneig i tractament inicial de les principals malalties no hematològiques (insuficiència cardíaca, MPOC, *diabetis mellitus*...)
- Actuació ràpida i eficaç en una urgència mèdica: xoc, sèpsia, dispnea...

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

ROTACIÓ: URGÈNCIES DE MEDICINA INTERNA

Durada: 1 mes (desembre 2017)

Facultatius responsables: Dra. Muñoz, Dra. Figueres

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física
- Diagnòstic i tractament de les principals urgències mèdiques

Metodologia

- Estada a Urgències amb la supervisió d'un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

ROTACIÓ: MALALTIES INFECCIOSES

Durada: 2 mesos (gener i febrer 2018)

Facultatius responsables: Dra. Calbo, Dr. Moré

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física
- Diagnòstic diferencial etiològic i tractament de les principals síndromes infeccioses: infecció urinària, pneumònia, meningitis...
- Abordatge terapèutic inicial en les infeccions nosocomials
- Introducció al maneig del pacient neutropènic pel que fa a tractament antibiòtic i tractament i profilaxi antifúngica

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Capacitat per atendre les interconsultes d'altres serveis sobre complicacions infeccioses
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei i del Servei de Microbiologia
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

ROTACIÓ: MEDICINA INTENSIVA (UCI)

Durada: 2 mesos (març i abril 2018)

Facultatiu responsable: Dr. Balta

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física
- Estat funcional
- Diagnòstic diferencial del xoc: sèptic, hipovolèmic, cardiogènic...
- Maneig inicial del xoc sèptic. Criteris de trasllat a l'UCI
- Col·locació d'una via venosa central

Metodologia

- Estada a l'UCI amb un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

ROTACIÓ: APARELL DIGESTIU

Durada: 2 mesos (maig i juny 2018)

Facultativa responsable: Dra. Zabana

Objectius competencials

- Història clínica
- Exploració física
- Estat funcional
- Maneig inicial de la patologia digestiva bàsica: hemorràgia digestiva, úlcera gàstrica, cirrosi hepàtica, colitis...
- Maneig diagnòstic de l'anèmia ferropènica per pèrdues digestives: proves que cal fer, tractament, etc.

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Guàrdies al Servei d'Urgències de Medicina Interna

6. Rotacions de segon, tercer i quart any

En funció de la disponibilitat dels centres col·laboradors o associats per a les rotacions externes, l'ordre de les rotacions de la formació específica de l'especialitat s'anirà distribuint de manera diferent per a cada resident, mantenint els blocs i els temps de rotació per a cada àrea.

ROTACIÓ: HEMATOLOGIA CLÍNICA (PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ)

Durada: 15 mesos repartits en 3 anys

- Juliol, agost i setembre 2018
- Març, abril i maig 2019
- Juny, juliol, agost i setembre 2020
- Gener, febrer, març, abril i maig 2021

Facultatius responsables: Dr. Martí, Dr. Vall-llovera, Dra. Muntañola

Objectius competencials

- Anamnesi i exploració física
- Adquisició de coneixements teòrics bàsics: fisiologia i fisiopatologia de l'hematopoesi
- Coneixement i diagnòstic diferencial de les principals malalties hematològiques en pacients ingressats
- Estudis diagnòstics relacionats amb la leucèmia aguda
- Interpretació dels estudis diagnòstics (immunofenotip, citogenètica i biologia molecular)
- Estudis diagnòstics per estadiatge de limfomes
- Estudis diagnòstics relacionats amb el mieloma múltiple
- Maneig del tractament quimioteràpic: indicacions, coneixement dels diferents protocols de tractament de leucèmies agudes mieloblàstiques i limfoblàstiques, efectes adversos, etc.
- Aplicació i indicacions dels tractaments de suport: profilaxi de la síndrome de lisi tumoral, profilaxi antifúngica, antiemètics...
- Maneig del pacient amb un trasplantament autòleg de progenitors hemopoètics: tractaments de condicionament, infusió de progenitors, profilaxi antimicrobiana, tractament de les complicacions...
- Actuació ràpida i eficaç en una urgència mèdica hematològica: xoc sèptic, hemorràgia digestiva, hemorràgia cerebral, hemorràgia pulmonar...
- Maneig antibiòtic del pacient neutropènic
- Maneig antifúngic del pacient neutropènic
- Maneig de factors de creixement: G-CSF i eritropoetina
- Indicacions i complicacions de les transfusions d'hemoderivats
- Maneig de la mucositis oral
- Maneig del pacient pal·liatiu: tractament de suport transfusional, tractament del dolor

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

- Procediments:
 - Domini de les puncions de cavitats: punció lumbar diagnòstica i amb administració de quimioteràpia intratecal, toracocentesi i paracentesi
 - Aspirats medul·lars dels pacients ingressats (un cop feta la rotació per Citologia)
- Capacitat per atendre les interconsultes d'altres serveis
- Informació als pacients en situació crítica i als seus familiars
- Capacitat per valorar, en el procés de presa de decisions, la relació risc-benefici i cost-benefici de les exploracions complementàries i dels tractaments que es puguin oferir als pacients

Metodologia

- Estada a planta amb un metge adjunt
- Col·laboració directa amb cures pal·liatives, assistència social i infermeria oncològica
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei
- Participació en el Comitè de Trasplantament

ROTACIÓ: MEDICINA TRANSFUSIONAL I IMMUNOHEMATOLOGIA

Durada: 5 mesos (octubre, novembre i desembre 2018, gener i febrer 2019)

Facultatius responsables: Dr. Muñiz, Dr. Salinas

Objectius competencials

- Realitzar i interpretar les tècniques de promoció i selecció de donants de sang
- Conèixer els procediments d'obtenció, conservació i estudi dels diferents components de la sang
- Conèixer les condicions d'emmagatzematge selectiu dels components sanguinis i de maneig dels dipòsits
- Conèixer les tècniques d'autotransfusió, afèresi i recanvi plasmàtic
- Conèixer les indicacions, l'eficàcia i les complicacions de les transfusions de sang i hemoderivats
- Concepte i tractament de la malaltia hemolítica del fetus i del nounat
- Realitzar i interpretar les tècniques d'immunohematologia
- Control de la terapèutica transfusional en l'àmbit hospitalari
- Sistemes d'hemovigilància en l'àmbit hospitalari
- Sistemes de control de la qualitat en medicina transfusional

Metodologia

- Estada de deu setmanes a la delegació de Terrassa del Banc de Sang i Teixits (BST) i deu setmanes a la seu central (Districte 22@, Barcelona)

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

- Assistència a les sessions clíniques del BST i a les d'hematologia clínica i hematopatologia de l'Hospital Clínic de Barcelona quan sigui possible

ROTACIÓ: HEMATIMETRIA I SÈRIE VERMELLA

Durada: 2 mesos (juny i juliol 2019)

Facultativa responsable: Dra. Villalba

Objectius competencials

- Conèixer amb detall el maneig i funcionament dels comptadors cel·lulars
- Conèixer els processos d'obtenció, manipulació, transport i conservació de mostres
- Realitzar i interpretar les tècniques de la sèrie vermella (determinació de siderèmia i ferritinèmia, fragilitat osmòtica, autohemòlisi, electroforesi d'hemoglobines, test de Ham...)
- Realització de l'estudi morfològic de sang perifèrica i líquids biològics i adquisició de l'habilitat d'emetre una orientació diagnòstica correcta
- Estudi de les anèmies, hemoglobinopaties i eritrocitosis
- Capacitat de dirigir el treball dels tècnics de laboratori i resoldre els problemes pràctics que plantegen
- Nocions bàsiques per desenvolupar un programa de gestió i control de qualitat del laboratori, incloent-hi la maquinària bàsica per muntar un laboratori d'hematologia
- Introducció a la citometria de flux: indicacions, utilitats diagnòstiques i pronòstiques, maneig d'un citòmetre

Metodologia

- Estada al laboratori CatLab de Viladecavalls
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei

ROTACIÓ: HEMOSTÀSIA, TROMBOSI I CITOMORFOLOGIA HEMATOLÒGICA

Durada: 7 mesos (agost, setembre, octubre, novembre, desembre 2019 i gener i febrer 2020)

Facultatius responsables: Dra. López, Dr. Díaz

Objectius competencials

- Interpretar, informar i controlar els tractaments anticoagulants
- Interpretar, informar i controlar els tractaments antifibrinolítics
- Conèixer i interpretar els estudis d'agregació plaquetària
- Conèixer i interpretar el temps d'hemorràgia
- Conèixer el funcionament de les diferents proves de coagulació
- Realitzar i interpretar els estudis de trombofília

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

- Diagnòstic i maneig inicial de la malaltia de Von Willebrand i l'hemofília
- Capacitat per atendre les interconsultes d'hemostàsia d'altres serveis
- Realitzar i interpretar frotis sanguinis
- Realitzar i interpretar aspirats medul·lars
- Realitzar i interpretar les tincions citoquímiques que permeten un adequat diagnòstic citològic
- Realitzar biòpsies òssies

Metodologia

- Estada a consultes externes d'hemostàsia i trombosi amb un adjunt
- Realitzar mielogrames i biòpsies medul·lars a l'UCSI dos dies per setmana, inicialment amb un adjunt i després de manera autònoma
- Realitzar controls de Sintrom de manera autònoma
- Assistència a les sessions clíniques pròpies del servei

ROTACIÓ: TRASPLANTAMENT AL·LOGÈNIC DE PROGENITORS HEMOPOÈTICS

Durada: 3 mesos (març, abril i maig 2020)

Facultativa responsable: Dra. Cibeira

Objectius competencials

- Anamnesi i exploració física
- Maneig del pacient amb un trasplantament al·logènic de progenitors hemopoètics: tractaments de condicionament, infusió de progenitors, profilaxi antimicrobiana...
- Maneig i tractament de les complicacions pròpies del trasplantament al·logènic: malaltia de l'empelt contra l'hoste, infeccions per gèrmens atípics, maneig del tractament immunosupressor...
- Actuació ràpida i eficaç en una urgència mèdica hematològica: xoc sèptic, hemorràgia digestiva, hemorràgia cerebral, hemorràgia pulmonar...
- Maneig antibiòtic del pacient neutropènic
- Maneig antifúngic del pacient neutropènic
- Maneig de factors de creixement: G-CSF i eritropoetina
- Indicacions i complicacions de les transfusions d'hemoderivats

Metodologia

- Estada a la Unitat de Trasplantament de l'Hospital Clínic de Barcelona
- Assistència a les sessions clíniques del Servei d'Hematologia Clínica de l'Hospital Clínic

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

ROTACIÓ: BIOLOGIA HEMATOLÒGICA

Durada: 3 mesos (octubre, novembre i desembre 2020)

Facultativa responsable: Dra. Rozman

Objectius competencials

- Realitzar i interpretar les tècniques de citometria de flux, tant per a l'immunofenotip diagnòstic de les hemopaties com per al seguiment de la malaltia mínima residual
- Interpretar les tècniques de citogenètica tant per al diagnòstic com per a les implicacions pronòstiques a les diferents hemopaties malignes
- Realitzar i interpretar les tècniques bàsiques de biologia molecular
- Nocions bàsiques de les tècniques de citogenètica convencional i FISH

Metodologia

- Estada a la Unitat d'Hematopatologia de l'Hospital Clínic de Barcelona
- Assistència a les sessions clíniques del Servei d'Hematologia Clínica de l'Hospital Clínic

ROTACIÓ EXTERNA OPCIONAL

Dins del pla de rotació establert, s'ha considerat la possibilitat que el resident pugui completar la seva formació en algun camp no inclòs en el programa formatiu actual, sempre que les necessitats del servei ho permetin i el tutor consideri que pot ser interessant (per exemple: hematologia pediàtrica, laboratori de biologia molecular, etc.).

Durada: 2 mesos (que s'han d'agafar en algun dels períodes de rotació per la planta d'Hematologia que no corresponguin als últims tres mesos de residència)

Facultatiu responsable: per determinar

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

7. Rotacions de tercer i quart any

ROTACIÓ: HEMATOLOGIA CLÍNICA. CONSULTES EXTERNES

Durada: 24 mesos, 1 dia per setmana

Facultatiu responsable: adjunt d'Hematologia (Dr. Vall-Ilovera)

Objectius competencials

- Maneig diagnòstic i terapèutic de les principals alteracions hematològiques benignes: leucopènies i trombopènies idiopàtiques i autoimmunes
- Maneig diagnòstic i terapèutic de les anèmies i altres malalties de la sèrie vermella: talassèmies, anèmia perniciosa, anèmia ferropènica, anèmia associada a trastorn crònic, drepanocitosi, poliglobúlies secundàries
- Maneig diagnòstic i terapèutic de les síndromes mieloproliferatives cròniques: leucèmia mieloide crònica, policitemia vera, trombocitemia essencial i mielofibrosi idiopàtica
- Mesures diagnòstiques i abordatge inicial d'altres malalties infreqüents: hemoglobinúria paroxismal nocturna, aplàsia medul·lar, púrpura trombòtica trombocitopènica
- Maneig diagnòstic i terapèutic de les síndromes limfoproliferatives cròniques: limfomes hodgkinians, limfomes no hodgkinians i leucèmia limfàtica crònica
- Maneig diagnòstic i terapèutic del mieloma múltiple i altres gammopaties monoclonals: amiloïdosi, macroglobulinèmia de Waldenström, GMSI...
- Maneig diagnòstic i terapèutic de les síndromes mielodisplàsiques
- Maneig del tractament quimioteràpic que es pauta a l'hospital de dia: dosis, efectes secundaris i reaccions infusionals

Metodologia

- Estada en un despatx de consultes externes d'hematologia amb consulta pròpia un dia per setmana de manera autònoma, supervisat directament per un dels adjunts d'Hematologia Clínica
- Assistència en les complicacions que puguin aparèixer a l'hospital de dia d'Hematologia, tant dels malalts que hi reben tractaments quimioteràpics i transfusions com dels que consulten per alguna urgència relacionada amb la seva hemopatia o el seu tractament

8. Pla de l'itinerari formatiu

	ROTACIÓ D'HEMATOLOGIA 2017-2021											
	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
R1					Hem.	Hem.	Card.	Card.	M. Int.	M. Int.	M. Int.	Urg.
R1-R2	Inf.	Inf.	UCI	UCI	Dig.	Dig.	Hem.	Hem.	Hem.	BST	BST	BST
R2-R3	BST	BST	Hem.	Hem.	Hem.	CatLab	CatLab	Cit.	Cit.	Cit.	Cit.	Cit.
R3-R4	Cit.	Cit.	TPH	TPH	TPH	Hem.	Hem.	Hem.	Hem.	Clínic	Clínic	Clínic
R4	Hem.	Hem.	Hem.	Hem.	Hem.							

9. Cursos, sessions i activitat investigadora

SESSIONS

Al Servei d'Hematologia es fan periòdicament les sessions següents:

- **Sessió bibliogràfica adjunt/resident:** un cop al mes, a les 8.15 h (revisió d'un article recent sobre temes d'hematologia presentat per un resident i supervisat per un adjunt).
- **Sessió de malalts de planta:** cada dimarts a les 8.15 h (es comenten un per un els casos de tots els malalts ingressats).
- **Sessió de casos clínics de consultes externes:** cada dimecres a les 8.15 h (presentació de casos nous o presa de decisions terapèutiques sobre casos coneguts de consultes externes).
- **Sessió de citologia de diagnòstic integrat:** mensuals, darrer dimarts de cada mes a les 15h (amb connexió amb hematologia, citometria y citogenètica de CatLab)
- **Sessió clínicopatològica:** cada dijous a les 9 h, a l'Hospital Clínic de Barcelona (activitat acreditada).
- **Sessió clínicopatològica de síndromes limfoproliferatives:** el tercer dimarts de cada mes, a les 15.00h Anatomia Patològica.
- **Sessió d'infeccions:** cada dilluns a les 15 h, conjuntament amb el Servei d'Infeccions (es comenten casos de pacients ingressats amb algun procés infecció).
- **Sessió monogràfica (adjunt):** un cop al mes, a les 8.15 h (revisió exhaustiva d'un tema amb presentació en PowerPoint).
- **Sessió monogràfica (resident):** un cop al mes, a les 8.15 h (revisió exhaustiva d'un tema amb presentació en PowerPoint).
- **Comitè de trasplantament:** el tercer dijous de cada mes, a les 13 h, conjuntament amb personal mèdic del Banc de Sang i Teixits (presentació de pacients candidats a trasplantament autòleg).

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

- **Comitè de Limfomes:** mensualment, el primer dilluns de cada mes a les 8.15h, conjuntament amb radiologia, anatomia patològica, radioteràpia i medicina nuclear.

CURSOS

- Cursos específics oferts per MútuaTerrassa a R1 i R2 (formació troncal obligatòria)
 - Acollida al resident
 - Bioètica
 - Bioestadística
 - Suport vital bàsic
 - Suport vital avançat
 - Metodologia i introducció a la recerca I
 - Metodologia i introducció a la recerca II
 - Habilitats comunicatives
 - Seminaris dels dijous d'Aparell Digestiu, Pneumologia i Cardiologia
 - Reflexió pràctica mèdica
- Cursos específics oferts per MútuaTerrassa a R3, R4 i R5
 - Metodologia i introducció a la recerca III
 - Gestió
- Cursos específics d'hematologia: al llarg de la residència es pot assistir a les diferents reunions organitzades per grups nacionals d'hematologia o per la indústria farmacèutica que puguin tenir interès formatiu i docent per al resident.

ACTIVITAT INVESTIGADORA

- Participació activa com a metge col·laborador en alguns dels assaigs clínics actius al servei
 - Adquisició de conceptes bàsics a l'hora de dissenyar un assaig clínic
 - Familiarització amb els quaderns de recollida de dades, esdeveniments adversos greus (SAE), etc.
- Elaboració d'una o dues presentacions com a pòsters o comunicacions orals en algun congrés d'àmbit nacional
 - Adquisició d'habilitats per escriure un *abstract* o un treball científic
 - Adquisició d'habilitats per realitzar estudis estadístics bàsics: inici en el maneig de bases de dades (Excel, Access) i programes d'estadística (SPSS)
 - Adquisició d'habilitats per fer recerques bibliogràfiques

Hematologia i Hemoteràpia	
Itinerari Formatiu	Març 2017

10. Altres

Guàrdies

Els residents d'Hematologia fan guàrdies de Medicina Interna durant els dos primers anys de residència.

Durant R3 i R4 es combinen les guàrdies de Medicina Interna amb guàrdies al Servei d'Hematologia Clínica (com a mínim, dues al mes), amb la supervisió d'un adjunt localitzable. Tanmateix, s'està intentant que es puguin fer guàrdies d'Hematologia Clínica acompanyant el resident del mateix centre durant la rotació per la Unitat de Trasplantament de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Mitjans docents

- Biblioteca amb accés directe i *online* a llibres i revistes mèdiques. Planta 0
- Biblioteca hematològica. Despatxos d'adjunts. Planta 11
- Protocols i guies clíniques de les diferents hemopaties. Accés *online*
- Ordinadors amb connexió a Internet. Planta 11 i aula d'informàtica de l'Edifici Docent

"Portafolis" del resident

És una carpeta electrònica en la qual el resident periòdicament ha de guardar informació relacionada amb la residència.

Les dades aportades seran aproximades, ja que resulta molt difícil per manca de temps registrar-ho tot exhaustivament.

- R1
 - Rotacions: nombre aproximat de visites i procediments realitzats
 - Nombre de guàrdies i nombre aproximat de visites per guàrdia
 - Cursos
 - Tutories
 - Sessions teòriques
- R2, R3 i R4
 - Rotacions: nombre aproximat de visites i procediments realitzats
 - Nombre de guàrdies i nombre aproximat de visites per guàrdia
 - Cursos
 - Tutories
 - Sessions teòriques
 - Planta: nombre aproximat de pacients al mes i procediments realitzats
 - Consultes externes: patologia, nombre aproximat de visites al mes
 - Hospital de dia: nombre aproximat d'urgències al mes
 - Assaigs clínics: nombre aproximat de visites al mes
 - Congressos: assistències i presentacions