



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Hematologia i Hemoteràpia

Guia Unitat Docent

GUIA UNITAT DOCENT HEMATOLOGIA I HEMOTERÀPIA

Cap Unitat Docent: Dr. Josep M^a Martí Tutusaus

Tutors: Dra. Marta Santaliestra Tomàs

Centre: Hospital Universitari Mútua Terrassa

Data: 2025

Índex

1. Carta de benvinguda	4
2. Descripció del servei.....	5
3. Organització del servei	6
4. Activitat assistencial	8
5. Activitat docent	9
6. Activitat de recerca	10
7. Programa / Pla de rotacions.....	11

1. Carta de benvinguda

Benvingut/da al Servei d'Hematologia de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.

A partir d'ara passes a formar part d'un equip mèdic que s'esforçarà perquè obtinguis la millor formació possible amb l'objectiu que arribis a ser un bon hematòleg. Seran quatre anys d'intens treball que hauràs d'aprofitar al màxim. El nostre propòsit principal serà el teu aprenentatge, encara que, per descomptat, l'actitud personal que mostris durant aquest temps serà un dels principals factors que determinaran el grau d'adquisició de coneixements i habilitats que acabis aconseguint.

Esperem que la il·lusió i l'entusiasme de tots els membres del Servei per formar els futurs especialistes en Hematologia siguin correspostos amb el mateix esperit per la teva banda. Hi ha poc temps i cal aprendre moltes coses, així que aquests quatre anys s'han d'aprofitar al màxim.

Desitgem que aquest sigui el començament d'una fructífera relació professional i personal.

Cordialment,

Dr. Josep M^a Martí Tutusaus
Cap de Servei d'Hematologia

Dra. Marta Santaliestra Tomàs
Tutora

Hematologia i Hemoteràpia	
Guia Unitat Docent	2025

2. Descripció del servei

L'HUMT proporciona cobertura de les necessitats sanitàries d'una població d'uns 400.000 habitants. Des del Servei d'Hematologia Clínica s'atenen totes les patologies hematològiques tant benignes com onco-hematològiques de la zona. Així mateix, des de finals del 2008 som centre de referència per al tractament de leucèmies agudes i de limfomes d'alt grau del i Consorci Sanitari de Terrassa, la qual cosa amplia l'àrea de població de referència fins a més de 600.000 habitants. Afegit a això, aquest centre també ens deriva els pacients que han de rebre el procediment d'afèresi i trasplantament de progenitors hemopoètics de sang perifèrica i des de gener de 2017 també som referència de l'Hospital Parc Taulí de Sabadell per la realització d'aquest procediment. Disposem de consultes externes (9 mòduls per setmana) i d'una planta d'hospitalització (amb 10-14 llits fixos) i una àrea específica d'aïllament on s'atén tot tipus de patologia hematològica que requereix tractaments antibiòtics endovenosos o quimioteràpies de més complexitat.

Cada adjunt d'Hematologia Clínica disposa de dos mòduls de consultes externes per setmana, de manera que els dos restants són a planta amb el resident de Medicina que estigui fent la rotació a cada moment o amb el mateix resident de l'especialitat.

El resident d'Hematologia, ateses les necessitats formatives de l'especialitat, a més de per l'Hematologia Clínica pròpiament dita, passarà per diferents subespecialitats, de manera que haurà d'estar en contacte amb molts professionals del nostre centre (de Citologia, Hemostàsia, Hematimetria), així com de centres externs com ara l'Hospital Clínic de Barcelona (que és el centre aprovat dins de la Universitat de Barcelona per a les rotacions de trasplantament al·logènic de medul·la òssia i tècniques de laboratori complexes com citometria de flux, citogenètica i biologia molecular) o el Banc de Sang i Teixits (per a la rotació d'immunohematologia i recol·lecció, manipulació i criopreservació de progenitors hemopoètics). Els avenços d'aquesta especialitat en els últims anys pel que fa a les tècniques diagnòstiques i pronòstiques fan que els nivells mínims de coneixements que ha d'aconseguir el resident siguin molt més alts i, encara que d'una banda dificulten el dia a dia de la residència, de l'altra enriqueixen la formació tant en l'àmbit personal com en la relació interprofessional i científica del resident.

Hematologia i Hemoteràpia	
Guia Unitat Docent	2025

3. Organització del servei

SERVEI D'HEMATOLOGIA

El Servei d'Hematologia es divideix en tres branques: hematologia clínica, citologia hematològica i hemostàsia, que depenen del Dr. Josep M^a Martí com a Cap de Servei.

Hematologia clínica

Dr. Josep Maria Martí Tutusaus (Cap de Servei)
 Dr. Ferran Vall-Ilovera Calmet
 Dra. Marta Santalieu Tomàs
 Dra. Teresa Villalobos Prego
 Dr. Carles Tolosa Ridao
 Dra. Sílvia Verdesoto Cozzarelli (20h) (Tutora de residents)

Ubicació

Sala d'hospitalització i despatxos mèdics: planta 11 (Edifici Torre)
 Consultoris: planta -2 (Edifici Estació)
 Hospital de dia: planta -2 (Edifici Estació)

Residents d'Hematologia

Dra. Laura Camila Valencia Becerra (R4)
 Dra. Sònia Pedrals Mansilla (R3)
 Dra. Maria José Pilamunga Toala (R2)
 Dra. Amalia Pombrol Infante (R1)

Secretària d'Hematologia

Loubna El Kharraz Amtour

Data Manager

Sandra Jara
 Carla Noguera Jurado

Infermera coordinadora de trasplantaments

Montse Garcia

Psico-oncologia

Anna Torres Jané

Hemostàsia i Citologia hematològica

Dra. Meritxell López de la Fuente
 Dr. Miquel Díaz Valls (20h)
 Dra. Sílvia Verdesoto Cozzarelli (20h)

Hematologia i Hemoteràpia	
Guia Unitat Docent	2025

Ubicació

Despatxos citologia: Edifici Històric, planta 2

Gabinet de realització d'AMO i BMO: UCSI planta 1, edifici Torre

Consultoris d'Hemostàsia: Edifici Estació, planta -2

LABORATORI D'HEMATIMETRIA I CITOMETRIA (CATLAB)

Dra. Teresa Villalba

Dr. Jorge Medina

Dr. Miquel Díaz Valls (20h)

Judit Vidal (citometria)

Carlos Lázaro (citometria)

Ubicació

CatLab (Viladecavalls)

BANC DE SANG I TEIXITS (BST)

Sucursal Hospital Mútua Terrassa (Edifici A)

Dra. Laura Analia Maglio

Dra. Maria Isabel Gonzalez Medina

Central (Districte 22@, Barcelona)

Dra. Pilar Monleón

ALTRES SERVEIS RELACIONATS

- UFISS/pal·liatius: Verónica Romaní
- Assistència social: Isabel Marín
- Rehabilitació: Felicitats Garcia Ortún
- Infermeria oncològica (hospital de dia)

4. Activitat assistencial

L'activitat assistencial del Servei d'Hematologia i Hemoteràpia en xifres és la següent (dades corresponents a l'any 2023):

Ingressos/altes Hematologia Clínica	289
Estada mitjana (dies)	11.1
Consultes externes hematologia (1es visites)	1486
Consultes externes hematologia (2es visites)	8921
Consultes externes hemostàsia/trombofília (1es visites)	503
Consultes externes hemostàsia/trombofília (2es visites)	1249
Biòpsies i aspirats de medul·la	484
Quimioteràpies a domicili (programa QAD)	600

A partir de gener de 2017 vàrem assumir el terciarisme dels Hospitals Parc Taulí de Sabadell i Consorci Sanitari de Terrassa per la patologia aguda que requereix tractament intensiu, així com per a trasplantament autòleg de progenitors hemopoètics.

Des de l'any 2022 disposem d'un programa de quimioteràpia a domicili, que ha suposat una milloria important en la qualitat de vida dels nostres pacients.

Hematologia i Hemoteràpia		
Guia Unitat Docent		2025

5. Activitat docent

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 clínico-patològica:** cada dijous a les 9 h, a l'Hospital Clínic de Barcelona (activitat acreditada).
- **Sessió d'infeccions:** cada dilluns a les 15 h, conjuntament amb el Servei d'Infeccions (es comenten casos de pacients ingressats amb algun procés infecciós).
- **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).
- **Sessió hematopatologia:** mensual, l'últim dilluns de cada mes es revisen els nous diagnòstics conjuntament amb citologia i anatomia-patològica al microscopi
- **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).
- **Comitè de Limfomes:** bimensual, el primer i tercer dilluns de cada mes a les 8.15h, conjuntament amb radiologia, anatomia patològica, radioteràpia i medicina nuclear.
- **Sessió d'assajos clínica:** mensual. Es repassen els assajos clínics actius, els pacients inclosos i en seguiment, i els assajos pendents de iniciar.

6. Activitat de recerca

El Servei d'Hematologia, atès que es tracta d'un servei petit amb una importantíssima i creixent activitat assistencial, no disposa de cap línia de recerca pròpia. Tanmateix, forma part de diversos grups cooperatius rellevants en l'hematologia espanyola (PETHEMA, CETLAM, GELTAMO, GESMD, GECH, GELLC, GELMC, GELMC i GEMFIN) dels quals se'n deriven treballs publicats en revistes indexades i comunicacions en congressos tan nacionals com internacionals.

En els últims anys, la unitat d'assaigs clínics ha patit un creixement exponencial: 16 assaigs clínics en totes les àrees de la hematologia clínica (Mieloma Múltiple, Leucèmia aguda, síndromes Limfoproliferatives, síndromes mieloproliferatives cròniques...) en reclutament obert l'any 2024. Fet que ha permès guanyar experiència en l'ús de noves teràpies com els anticossos biespecífics.

ASSAIGS CLÍNICS ACTIUS (2024)

RECLUTAMENT OBERT:

Leucèmia aguda mieloblàstica

- ALIDHE. IP: Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet
- Verdi. IP Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet

Mieloma Múltiple

- GEM 21. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- MajesTEC-7. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- LINKER-MM3. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- C1071032 (MM32). IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- C1071007 (MM7). IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- HALO. IP: Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet

Síndromes limfoproliferatius crònics

- MAHOGANY. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- OLYMPIA 2. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- OLYMPIA 3. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- OLYMPIA 4. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- PROVIDENCE. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- COMPLEX. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego

Macroglobulinèmia de Waldenström

- BGB-1147-203. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- PRAME. IP: Dr Carles Tolosa Ridao

Hematologia i Hemoteràpia	
Guia Unitat Docent	2025

EN SEGUIMENT:

Mieloma Múltiple

- C1071005 (MM5). IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- GEM-OPTIMAL. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus
- CEPHEUS. IP: Dr Josep Maria Martí Tutusaus

Leucèmia aguda mieloblàstica

- HOVON-150. IP Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet
- VENAQUI. IP Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet

Leucèmia Mieloide Crònica

- ENEST-FREEDOM. IP Dr Ferran Vall-Ilovera Calmet

Síndromes limfoproliferatius

- IBROMICS. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- INCMOR. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- PICAROS. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- RELEVANCE. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego
- GELTAMO IMCL2015. IP Dra Maria Teresa Villalobos Prego

Disposem de la col·laboració d'una *data manager* que facilita la possibilitat de participar en assaigs clínics i augmentar l'activitat en recerca a mitjà termini.

Es potenciarà la presentació de treballs al congrés nacional de l'especialitat i altres simposis, així com l'adquisició d'habilitats en el maneig d'assaigs clínics.

7. Programa / Pla de rotacions

Les diferents rotacions tenen com a objectiu aconseguir que el resident adquireixi els coneixements i habilitats que necessita per poder dur a terme en el futur la seva especialitat de manera responsable i competent. El programa dels residents, durant la seva estada a l'hospital, estarà format per activitat assistencial i, de manera paral·lela i constant, activitat docent i de recerca.

La formació del resident en Hematologia i Hemoteràpia té dues fases ben diferenciades: una primera de formació genèrica que pretén establir una base sòlida de coneixements i actituds en Medicina Interna i especialitats afins, i una segona específica en Hematologia i Hemoteràpia.

Hematologia i Hemoteràpia	
Guia Unitat Docent	2025

Residents de primer any

El resident s'incorpora al Servei d'hematologia els primers tres mesos de residència u després ja continua la rotació per altres especialitats mèdiques durant el primer any de rotació i pel Laboratori:

- Hematologia (3 mesos)
- Medicina interna (2 mesos)
- Infeccions (2 mesos)
- Urgències (1 mes)
- Hematimetria, citometria i estructura i funcionament d'un laboratori (CatLab, Viladecavalls): 2 mesos
- Aparell Digestiu (2 mesos)

Durada total: 11 mesos + 1 mes de vacances (a concretar segons les necessitats dels diferents serveis).

Residents de segon, tercer i quart any

El resident ja comença la formació de l'especialitat pròpiament dita.

- Hematologia clínica (planta 11): 12 mesos
- UCI (2 mesos)
- Medicina nuclear (1 mes)
- Radioteràpia (1 mes)
- Citomorfologia i hemostàsia: 8 mesos
- Citogenètica, citometria i biologia molecular (Hospital Clínic de Barcelona): 3 mesos
- Banc de Sang i Teixits: 4 mesos
- Trasplantament al·logènic de progenitors hemopoètics (rotació externa): 3 mesos
- Possible rotació externa a triar: 2 mesos

D'aquesta rotació s'han d'excloure 3 mesos destinats al període de vacances, en funció de la disponibilitat i les necessitats del servei.

A partir del tercer any, el resident disposa de consultes externes pròpies, un dia per setmana, tutoritzat per un adjunt responsable.

Durant tot el període de residència es fan guàrdies de Medicina Interna al Servei d'Urgències de l'HUMT. Els dos primers anys, de manera exclusiva; durant R3 i R4, amb un mínim de dues guàrdies de l'especialitat.

Durant la rotació a la Unitat de Trasplantament d'Hematologia de l'Hospital Clínic poden fer guàrdies fins les 22h acompanyant al resident d'hematologia d'allà.