



UNITAT DOCENT D' HEMATOLOGIA I HEMOTERAPIA

ITINERARI FORMATIU

<http://www.bellvitgehospital.cat>

Document elaborat pels Tutors de Residents: Dra. Helena Pomares (metge adjunt del Servei d'Hematologia Clínica) i Dr. Enric Gamundí (metge adjunt de la secció de Citologia Hematològica, Servei d'Anatomia Patològica). Març 2022.

Revisat per: Dra. Anna M.^a Sureda (cap de Servei d'Hematologia Clínica), Dr. Pere Domènech (cap de secció d'Hemostàsia i Trombosi), Dra. Esther Alonso (responsable de la secció de Citologia Hematològica) i Dra. Nadia García (facultativa adjunta, Banc de Sang i Teixits).

Aprovat per la comissió de Docència amb data: 23/03/22

ÍNDEX

PRESENTACIÓ	2
PROGRAMA DE ROTACIONS, CONSULTA EXTERNA I GUÀRDIES	3
CRONOGRAMA	3
ROTACIÓ EXTERNA	3
CONSULTES EXTERNES (R3 i R4)	3
GUÀRDIES	3
OBJECTIUS DOCENTS	4
RESIDENTS DE 1 ^r ANY	4
RESIDENTS DE 2 ⁿ a 4 ^t ANY	6
COMPETÈNCIES I ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA DE FORMACIÓ TRANSVERSAL COMÚ....	9
RESIDENTS DE 1 ^r ANY	9
RESIDENTS DE 2 ⁿ , 3 ^r I 4 ^t ANY	10
ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES A REALITZAR	12
RESIDENTS DE 1 ^r ANY	12
RESIDENTS DE 2 ⁿ , 3 ^r I 4 ^t ANY	12

PRESENTACIÓ

COMISSIÓ DE DOCÈNCIA
HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

UNITAT DOCENT D'HEMATOLOGIA I HEMOTERÀPIA
Programa de l'especialitat adaptada al centre
ITINERARI FORMATIU

L'especialitat d'Hematologia i Hemoteràpia constitueix aquella part de la Medicina que s' ocupa de:

- La fisiologia de la sang i òrgans hematopoètics.
- L'estudi clínic-biològic de les malalties de la sang i dels òrgans hematopoètics, i de tots els aspectes relacionats amb el seu tractament.
- La realització i interpretació de les proves analítiques derivades d'aquestes malalties o de la patologia d'un altre tipus que, per diferents mecanismes, provoquin discràsies sanguínies, així com d'aquelles proves analítiques de tipus hematològic que siguin necessàries per a l'estudi, diagnòstic i valoració de processos que afectin qualsevol òrgan o sistema.
- Tots els aspectes relacionats amb la medicina transfusional, com l'obtenció i control de la sang i hemoderivats, incloent-hi els progenitors hematopoètics, així com el seu ús terapèutic.

És per això, que l'especialitat d'Hematologia i Hemoteràpia està constituïda per quatre facetes íntimament relacionades: la clínica hematològica, el diagnòstic de la patologia hematològica i biologia molecular, l'estudi de l'hemostàsia i la trombosi, i la immunohematologia i medicina transfusional.

Les disciplines del programa docent d'Hematologia i Hemoteràpia a l'Hospital Universitari de Bellvitge (HUB) es desenvolupen entre HUB, l'Institut Català d'Oncologia (ICO), i el Banc de Sang i Teixits (BST). Es tracta de 3 dispositius docents molt relacionats entre si, en els quals s'atenen patologies de tercer nivell, i que consten de seccions i personal altament especialitzats, a més de tractar-se d'un centre de teràpia CART en reserva dins de Catalunya.

Els serveis o seccions mèdiques estan repartides de la manera següent:

- Secció d'Hemostàsia, englobada al Laboratori Clínic del HUB.
- Secció de Citologia Hematològica, englobada en el Servei d'Anatomia Patològica del HUB.
- Servei d'Hematologia Clínica, de l'ICO de l'Hospitalet i ubicat a les dependències de l'Hospital Duran i Reynals (DiR).
- Banc de Sang, del BST. Secció Transfusions ubicada a les dependències del HUB i BST ubicat a les dependències del BST de Catalunya.

El programa de formació continuada d'Hematologia i Hemoteràpia al HUB està consensuat pels 4 departaments per assolir les competències establertes al BOE.

PROGRAMA DE ROTACIONS, CONSULTA EXTERNA I GUÀRDIES

CRONOGRAMA

Any de residència	Rotació	Durada (mesos)	Dispositiu docent
R1	MEDICINA INTERNA I MALALTIES INFECCIOSES	3	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	URGÈNCIES	2	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	CURES PAL·LIATIVES	1	H. DURAN I REYNALS
R1	ONCO-CARDIOLOGIA	1	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	MEDICINA INTENSIVA	2	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	NEFROLOGIA	2	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	HEMOSTÀSIA I TROMBOSI	4	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	BANC DE SANG	2	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	IMMUNOHEMATOLOGIA	2	BST SEU CORPORATIVA
R2	HEMATOLOGIA CLÍNICA	3	H. DURAN I REYNALS
R3	ERITROPATOLOGIA	1	H. VALL D'HEBRON
R3	CITOGÈNÈTICA I MOLECULAR	1	H. GERMANS TRIAS I PUJOL
R3	CITOLOGIA HEMATOLÒGICA	9	H. UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R4	HEMATOLOGIA CLÍNICA	8	H. DURAN I REYNALS
R4	ROTACIÓ EXTERNA	3	LLIURE

ROTACIÓ EXTERNA

Durant el quart any de residència s'ofereix al resident la possibilitat de realitzar una rotació optativa de 3 mesos, ja sigui en un centre extern o en àrees del mateix servei per completar la formació en un camp específic segons els seus interessos.

CONSULTES EXTERNES (R3 i R4)

Els residents de tercer i quart any realitzen activitat en Consultes Externes. Són els responsables d'un consultori setmanal de patologia de l'especialitat. Aquesta consulta sempre està tutoritzada per un facultatiu del Servei d'Hematologia Clínica.

GUÀRDIES

- Residents de 1^r any: Durant el primer any de residència es realitzen al voltant de 4 guàrdies mensuals al Servei d'Urgències del HUB.
- Residents de 2ⁿ any: El resident de segon any realitza el 50% de les guàrdies al Servei d'Urgències del HUB i el 50% de les guàrdies en planta d'hospitalització de l'ICO DiR, acompanyats d'un metge adjunt del Servei d'Hematologia Clínica. Realitzaran al voltant de 4 guàrdies mensuals en total.
- Residents 3^r i 4^t any: realitzaran al voltant de 4 guàrdies al mes en planta d'hospitalització de l'ICO DiR. Aquestes guàrdies es realitzen sempre acompanyades d'un metge adjunt del Servei d'Hematologia Clínica.

OBJECTIUS DOCENTS

RESIDENTS DE 1^r ANY

MEDICINA INTERNA I MALALTIES INFECCIOSES (3 mesos)

- Realitzar la història clínica de pacients mèdics i pluripatològics.
- Realitzar l'exploració física de pacients de l'àrea mèdica.
- Conèixer de forma bàsica la clínica i el maneig de pacients amb patologies poc freqüents.
- Conèixer les malalties i síndromes més freqüents de la medicina interna: insuficiència cardíaca, insuficiència respiratòria, trastorns vasculars cerebrals, vasculitis, malalties metabòliques, etc.
- Conèixer les indicacions i saber interpretar les principals tècniques diagnòstiques bàsiques: analítiques, tècniques d'imatge, ECG...
- Demanar correctament un consentiment informat.
- Presentar casos clínics en sessions assistencials.
- Conèixer les manifestacions clíniques, eines diagnòstiques i possibilitats terapèutiques de les infeccions més prevalents en el nostre medi.
- Conèixer més específicament les infeccions relacionades amb l'hematologia i especialment les relacionades amb l'hospitalització com: infeccions de catèters, dels malalts immunodeprimits, dels pacients neutropènics.
- Conèixer la flora bacteriana més habitual segons les diferents localitzacions dels processos sèptics.
- Conèixer els antibiòtics disponibles en el seu espectre d'acció, així com la política antibiòtica i l'ús racional dels antibiòtics.
- Conèixer i interpretar les proves diagnòstiques que s'utilitzen en aquestes malalties: cultius, proves d'imatge i altres.

URGÈNCIES (2 mesos)

- Iniciar-se en el tractament urgent de la patologia mèdica.
- Aprendre el funcionament del Servei d'Urgències dins l'Hospital.
- Conèixer les complicacions agudes i descompensacions de les malalties i síndromes més freqüents de la medicina interna.
- Conèixer les proves complementàries adequades per al diagnòstic d'aquestes complicacions en l'àrea d'urgències i les seves limitacions.
- Utilitzar de forma racional els recursos diagnòstics i terapèutics de l'àrea d'urgències.
- Conèixer els protocols i guies clíniques de l'hospital.

UNITAT DE CURES PAL·LIATIVES (1 mes)

- Detectar les formes inicials del delirium i d'una situació de fi de vida.
- Transmetre males notícies seguint el protocol de Buckman.
- Conèixer els recursos sanitaris i socials de cures pal·liatives de la zona.
- Realitzar una entrevista clínica, una història clínica i una exploració física adequada a les particularitats dels pacients hematològics pal·liatius.
- Conèixer l'escala analgèsica de l'OMS.
- Manejar els principals fàrmacs analgèsics i les seves relacions.

CARDIOLOGIA (1 mes)

- Manejar i tractar les principals síndromes i patologies de l'aparell cardiovascular.
- Conèixer les malalties i síndromes cardiològiques més freqüents (cardiopatia isquèmica, valvulopaties, cardiomiopaties, arítmies).
- Conèixer les exploracions complementàries i les seves indicacions para el diagnòstic de les patologies cardiovasculars (ECG, ecocardiograma, cateterisme cardíac, holter de 24h, prova d'esforç, medicina nuclear, etc.).
- Identificar els problemes actius en pacients cardiològics que requereixen tractament amb quimioteràpia potencialment cardiotòxica.

MEDICINA INTENSIVA (2 mesos)

- Conèixer les malalties més freqüents de la medicina intensiva: insuficiència cardíaca, insuficiència respiratòria, shock.
- Conèixer les tècniques diagnòstiques bàsiques, indicacions i interpretació: analítiques, tècniques d'imatge, ECG.
- Manejar de forma bàsica les indicacions d'oxigenoteràpia d'alt flux, ventilació no invasiva, i ventilació mecànica.
- Conèixer els criteris d'ingrés a la unitat de medicina intensiva.
- Iniciar-se en el maneig del pacient crític: monitoratge bàsic, assistència i disfunció orgànica, limitació del suport vital.

NEFROLOGIA (2 mesos)

- Conèixer les causes més freqüents de fracàs renal en el nostre medi tant agut com crònic.
- Conèixer les exploracions complementàries i les seves indicacions per al diagnòstic de les patologies nefrològiques.
- Conèixer les indicacions per a que un pacient pugui ser candidat a trasplantament.
- Conèixer les principals complicacions nefrològiques relacionades amb la patologia hematològica i els tractaments hematoespecífics i immunosupressors.
- Iniciar-se en el tractament bàsic del fracàs renal agut i crònic.

GUÀRDIES D'URGÈNCIES

Mòduls A i B (Atenció inicial al pacient d'urgències):

- Realitzar una correcta anamnesi.
- Realitzar una correcta exploració bàsica i específica de la patologia aguda i urgent.
- Aprendre el maneig dels mètodes diagnòstics, exploracions complementàries i mesures terapèutiques.
- Relacionar-se amb el pacient i la seva família a Urgències.
- Redactar correctament informes d'alta, de defunció o d'ingrés.

Mòdul D (Pacients que necessiten una atenció més perllongada a Urgències):

- Saber manejar la fase aguda de la insuficiència cardíaca.
- Manejar les descompensacions agudes dels pacients amb patologies respiratòries.
- Manejar les descompensacions dels pacients diabètics.

- Establir l'orientació diagnòstica de les patologies neurològiques.
- Identificar les causes de la insuficiència renal aguda o descompensada.

Mòduls A-traumatologia i C (Pacients afectes de patologia quirúrgica i traumatològica)

- Indicar el tractament mèdic i col·laborar en la indicació quirúrgica adequada, sota la supervisió del resident major o de l'adjunt.
- Realitzar tècniques d'anestèsia local.
- Realitzar tècniques asèptiques i antisèptiques al quiròfan.
- Preparar el camp operatori.
- Desbridar abscessos de parts toves i tractar les ferides incís-contuses.
- Assistir al Quiròfan d'Urgències, com a primer ajudant, en cirurgians menors i com a segon ajudant, si així es requereix en cirurgians urgents més grans.
- Aplicar correctament els tractaments antibiòtics segons els protocols del centre.

RESIDENTS DE 2ⁿ a 4^t ANY

HEMOSTÀSIA I TROMBOSI (R2, 4 mesos)

- Conèixer les indicacions, la posologia i les possibles complicacions del tractament antitrombòtic.
- Manejar correctament les complicacions hemorràgiques i els procediments cruentos, incloent-hi els possibles agents reversors i la seva dosificació, de:
 - Els tractaments antitrombòtics.
 - Les trombocitopaties, tant congènites com adquirides.
 - Les coagulopaties, tant congènites com adquirides.
 - La malaltia de von Willebrand.
- Conèixer les trombofílies i les indicacions de tractament anticoagulant en el seu context.
- Conèixer els procediments preanalítics, analítics i postanalítics dels estudis de coagulació.
- Conèixer els aparells i reactius per a l'estudi de l'hemostàsia, incloent-hi els coagulòmetres, els aparells de quimioluminiscència, els agregòmetres i el tromboelastograma.
- Conèixer el sistema de control de qualitat.
- Aprendre els procediments del laboratori per:
 - El diagnòstic de la malaltia de von Willebrand.
 - El diagnòstic de les trombocitopaties.
 - El diagnòstic de les coagulopaties, incloent-hi l'estudi d'inhibidors.
 - El control dels tractaments antitrombòtics, incloent antiagregants i anticoagulants.

BANC DE SANG I IMMUNOHEMATOLOGIA (R2, 4 mesos)

- Conèixer quins són els criteris de selecció de donants de sang i components sanguinis i com actuar davant de donants amb anomalies.
- Conèixer les indicacions de transfusió, les proves pre-transfusionals (immunohematologia) i el seguiment post-transfusional.
- Solucionar problemes transfusionals.
- Conèixer el sistema d'hemovigilància: estudi dels errors de circuit i reaccions transfusionals.
- Conèixer com funcionen els controls de qualitat d'un laboratori.
- Conèixer les indicacions i funcionament dels diferents tipus d'afèresi: recanvi plasmàtic, recanvi hemàtic, depleció leucocitària.

- Conèixer les indicacions, esquemes terapèutics i procediments de la fotoafèresi.
- Conèixer els aspectes relatius al Banc de Sang en el trasplantament de progenitors hematopoètics i altres òrgans.
- Conèixer el funcionament i els circuits específics dels serveis de la seu central del Banc de Sang i Teixits:
 - Teràpia cel·lular i teràpies avançades.
 - Laboratori de Seguretat Transfusional.
 - Immunohematologia.
 - Laboratori d'Histocompatibilitat i de coagulopaties congènites.
 - Fraccionament, conservació i distribució dels components sanguinis.
 - Àrea de qualitat.
 - Àrea de comunicació i promoció de la sang.

CITOMORFOLOGIA I BIOLOGIA HEMATOLÒGICA (R3, 11 mesos)

- Coneixements generals al laboratori d'Hematologia:
 - Conèixer l'estructura i el funcionament d'un laboratori assistencial.
 - Conèixer els fonaments d'un control de qualitat del laboratori d'hematologia.
 - Conèixer les tècniques especialitzades de laboratori:
 - Maneig dels autoanalitzadors.
 - Citomorfologia de la sang perifèrica.
 - Citomorfologia de líquids orgànics o altres mostres biològiques.
 - Citomorfologia de medul·la òssia.
 - Tècniques citoquímiques.
 - Aprendre els fonaments tècnics bàsics de la citometria de flux i les seves limitacions.
 - Conèixer les tècniques bàsiques de citogenètica i biologia molecular en el diagnòstic de les malalties hematològiques.
- Coneixements específics del diagnòstic hematològic:
 - Conèixer la fisiologia i la patologia de la sèrie vermella: eritropoesi, anèmies (tipus i classificació), poliglobúlies, aplàsies medul·lars.
 - Conèixer la fisiologia i la patologia dels leucòcits: mielopoesi, morfologia i funció dels diferents tipus de leucòcits, trastorns quantitius i qualitius dels diferents tipus de leucòcits.
 - Conèixer la classificació i el diagnòstic de les malalties del sistema hematopoètic segons la classificació vigent de l'OMS: neoplàsies mieloproliferatives, mastocitosi, neoplàsies mielodisplàsiques/mieloproliferatives, síndromes mielodisplàsiques, neoplàsies germinals, leucèmies mieloides agudes, neoplàsies de precursors limfoides B o T, neoplàsies madures B o T/NK, limfomes de Hodgkin, trastorns limfoides associats a immunodepressió i neoplàsies de cèl·lules dendrítiques.
 - Saber integrar les diferents proves diagnòstiques amb els resultats complementaris de citogenètica i biologia molecular.

HEMATOLOGIA CLÍNICA I HOSPITALITZACIÓ (R2, 3 mesos; R4, 8 mesos)

- Conèixer les principals malalties oncohematològiques mieloides i limfoides.
- Conèixer la patologia hematològica benigna i les síndromes hematològiques en relació amb altres malalties sistèmiques.
- Indicar i interpretar correctament les principals exploracions complementàries diagnòstiques en hematologia.

- Interpretar les proves complementàries necessàries per realitzar un estadiatge i una valoració pronòstica.
- Conèixer la farmacologia de l'especialitat, indicacions, contraindicacions i efectes adversos.
- Aprendre el maneig multidisciplinari del pacient trasplantat.
- Atendre adequadament els malalts terminals.
- Conèixer i dominar els diferents protocols de quimioteràpia i les seves complicacions.
- Aprendre a manejar i tractar correctament les infeccioses associades a pacients hematològics o immunodeprimits.
- Iniciar-se en l'ús de bases de dades i anàlisi bàsica de dades estadístiques.
- Confeccionar notes clíniques i informes d'alta.
- Establir una relació adequada i empàtica amb els malalts i els seus familiars sent el vincle visible entre l'hospital i ells.

CONSULTES EXTERNES (R3 i R4)

Els residents de tercer i quart any realitzen activitat en Consultes Externes. Són els responsables d'un consultori setmanal de patologia de l'especialitat, ja sigui pacients derivats des de l'àrea bàsica (metges de capçalera, especialistes de zona), hospitals comarcals o des d'urgències per estudi o tractament.

Objectius docents:

- Realitzar el seguiment dels pacients que han estat donats d'alta des de la unitat d'hospitalització.
- Conèixer les principals malalties i síndromes que afecten l'especialitat i que tenen un maneig fonamentalment ambulatori.
- Conèixer les indicacions, utilitat i limitacions de les exploracions habituals que es demanen en aquest tipus de patologia.
- Saber confeccionar un pla de treball per arribar al diagnòstic de la malaltia que tingui en compte els seus riscos i costos.
- Saber modificar el tractament dels pacients donats d'alta en l'àrea d'hospitalització segons l'evolució que presentin.
- Saber determinar quan un pacient no pot ser tractat de manera ambulatoria i cal un ingrés hospitalari.
- Saber utilitzar correctament els circuits de l'hospital i la burocràcia que impliquen.
- Saber determinar quan un pacient pot ser controlat a l'ambulatori i confeccionar l'informe d'alta.

COMPETÈNCIES I ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA DE FORMACIÓ TRANSVERSAL COMÚ

Les competències transversals són comunes a totes o bona part de les especialitats en Ciències de la Salut. S'adquireixen mitjançant:

- Les accions formatives (cursos i tallers) organitzats per la Comissió de Docència, de realització obligatòria per a tots els residents i amb avaluació final.
- La pràctica integrada i tutoritzada en cadascuna de les unitats docents i amb avaluació continuada.
- L'autoaprenentatge guiat.

A la Benvinguda dels residents es desenvolupen els següents cursos:

- Donació i trasplantament.
- Hospitalització a domicili.
- Maltractament a la dona.
- Protocol de pautes per protegir el dret a la intimitat del pacient.
- Funcionament del Banc de Sang.
- Efectes adversos dels fàrmacs.
- Prescripcions a l'hospital.
- Higiene de mans.
- Drets i deures de la ciutadania en relació amb la salut i l'atenció sanitària.
- Sol·licitud de proves complementàries i realització d'informes mèdics. Protecció de dades.
- Aspectes legals de la pràctica mèdica a urgències.
- Codis, què fer i no fer (Ictus, infart, suïcidi, sepsis, politraumàtic).

RESIDENTS DE 1^r ANY

Cursos d'obligat compliment

Curs de Bioètica. Valors i actituds professionals (2 hores)

- Conèixer els fonaments de la bioètica i el mètode de deliberació en la pràctica professional.
- Complir amb els principis i valors dels sistemes de salut i de la professió.
- Detectar i saber manejar situacions de conflicte ètic.
- Respectar els valors dels pacients, sense discriminació per cap raó.
- Aplicar adequadament el procés de consentiment informat.
- Valorar la capacitat dels pacients per prendre decisions sanitàries.
- Demostrar conèixer els aspectes ètics i legals relacionats amb l'atenció a menors, pacients discapacitats i en el final de la vida.
- Demostrar conèixer els aspectes ètics i legals relacionats amb el maneig de la informació, la documentació i la història clínica, per manejar la confidencialitat i el secret professional.
- Informar en els processos de planificació anticipada de les voluntats.
- Demostrar conèixer el funcionament dels Comitès d'Ètica Assistencial i de Recerca.

Curs de RCP (1,5 hores)

- Suport vital bàsic
- Suport vital avançat.

Curs de Maneig de la Informació Clínica (3 hores)

- Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en l'àmbit professional.
- Conèixer el funcionament del programa SAP (història clínica informatitzada), així com els programes GACELA i SILICON.
- Conèixer les característiques generals del sistema d'informació sanitari i interpretar els indicadors d'ús més freqüent.
- Conèixer els principis bàsics de codificació segons la nomenclatura internacional (CIE).

Curs de qualitat i seguretat del pacient (20 hores)

- Conèixer les bases de la planificació, administració i organització sanitària tant a nivell estatal com autonòmic.
- Participar en l'elaboració de criteris, indicadors o estàndards de qualitat a partir d'evidències científiques (protocols, guies de pràctica clínica, etc.).
- Utilitzar eficientment els recursos disponibles.
- Conèixer la importància de la coordinació entre especialitats i nivells assistencials.
- Intimitat, confidencialitat i secret professional.
- Conèixer el reglament en matèria de protecció de dades.

Curs de Prevenció de Riscos Laborals i Pla d'Emergències (2 hores)

- Aplicar mesures preventives i terapèutiques de protecció de riscos laborals i malalties del professional sanitari.
- Identificar situacions d'estrès personal i demanar ajuda quan sigui necessari.
- Desenvolupar habilitats per al maneig de l'estrès i la prevenció del *burnout*.
- Prevenció de l'exposició a agents biològics.
- Higiene Postural.
- Actuació en cas d'emergència.

Curs de Bones Pràctiques en el dia a dia a l'hospital (1 hora)

- Conèixer el protocol del dret a la intimitat del pacient.
- Respecte envers els pacients, la institució i organitzacions sanitàries.
- Tallers pràctics de bones pràctiques en el dia a dia a l'hospital.

RESIDENTS DE 2ⁿ, 3^r I 4^t ANY

Cursos d'obligat compliment

Curs d'Introducció a la Recerca (2 hores, R2)

- Formular hipòtesis de treball en investigació. Saber aplicar el mètode científic.

- Aplicar els principis científics i bioètics de la recerca biomèdica i participar en el disseny i desenvolupament de projectes de recerca.
- Dissenyar, obtenir dades i realitzar estudis estadístics bàsics utilitzant programes informàtics.
- Desenvolupar habilitats per realitzar presentacions en reunions científiques, publicacions en revistes científiques, recerca bibliogràfica, lectura crítica d'articles, etc.

Curs de Metodologia Lean per a la resolució de problemes (4 hores, R3)

- Conèixer la institució des de la gestió sanitària.
- Promoure el coneixement en la gestió per processos.
- Promoure el coneixement de la metodologia Lean.
- Conèixer i aplicar les tècniques del Lean Management per identificar i solucionar problemes de determinats processos i tasques diàries.

Curs de Postgrau (Universitat de Barcelona) d'actualització en patologia medico quirúrgica HUB

- Conèixer el funcionament general del servei d'urgències de HUB.
- Exposició de continguts específics sobre la patologia medicoquirúrgica més habitual i prevalent per generar debat entre els alumnes i exposició de casos clínics.
- Facilitar un programa de formació transversal actualitzada en patologia medicoquirúrgica habitual en l'àrea d'urgències i hospitalització.
- Actualització dels continguts per millorar els procediments de cara el tractament i diagnòstic.

ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES A REALITZAR

RESIDENTS DE 1^r ANY

Presentació de sessions (servei, generals, residents, bibliogràfiques)

És la seva iniciació i, per tant, es recomana que siguin poques sessions:

- Participació en les sessions clíniques del servei pel que està rotant: presentació de pacients ingressats.
- Participació al costat d'algun resident gran en l'organització d'alguna sessió de revisió de tema monogràfic o bibliogràfica (1/any)

Assistència a Jornades / Cursos / Congressos

És recomanable l'assistència a les sessions trimestrals de la Societat Catalana d'Hematologia i Hemoteràpia.

Participació Jornades / Congressos

Jornada de residents ICO. Anual.

Altres activitats

- Assistència obligada en les sessions generals de l'hospital (mensuals).
- Assistència obligada a les sessions del servei en el qual està rotant.
- Procurarà assistir a les sessions específiques dels residents, mensual. És una sessió especialment adreçada als residents i en la qual generalment participen activament. Pot ser de revisió de temes monogràfics de l'especialitat, discussió de maneig d'una patologia concreta, sessions clinicopatològiques, bibliogràfiques.

La ràtio dels cursos de medicina general respecte a la resta d'activitats complementàries ha de ser decreixent. És interessant l'assistència a cursos i jornades de la pròpia especialitat, sobretot per a l'adquisició de coneixements teòrics.

RESIDENTS DE 2ⁿ, 3^r I 4^t ANY

Presentació de sessions (servei, generals, residents, bibliogràfiques)

- Presentació activa setmanal de casos clínics ingressats al servei.
- Sessió de residents: segons planificació de les sessions.
- Presentació de casos clínics de la consulta externa en la sessió general del servei.
- Presentació de casos clínics en les sessions del servei.
- Presentació de les sessions de residents que corresponguin.

Assistència a Jornades / Cursos / Congressos

- Assistència a les sessions trimestrals de la Societat Catalana d'Hematologia i Hemoteràpia.
- Assistència a la Jornada de la Societat Catalana d'Hematologia i Hemoteràpia.

- Assistència, en la mesura del possible, a la "Reunió Nacional de la SEHH i Congreso Nacional de la SETH" que inclou el programa educacional.
- Podrà assistir a Jornades o cursos acreditats organitzats per entitats científiques i patrocinats per la indústria farmacèutica.
- Assistència, en la mesura del possible, a un congrés internacional.

Participació en Jornades / Congressos

- Col·laborar amb els adjunts en la preparació de comunicacions en els Congressos de l'especialitat, sobretot en la confecció de bases de dades i revisió d'històries clíniques.
- Participació en la "Sessió Clínic-Citològica Júnior" de la Societat Catalana d'Hematologia i Hemoteràpia.
- Curs de residents de Biologia molecular. Madrid.
- Curs de residents d'infeccions en Hematologia.

Publicacions

Participar activament com a coautor en les publicacions proposades pel Servei.

Participació docència pregrau / postgrau:

- Recomanable que el resident comenci a participar en els tallers del curs d'urgències.
- Participació en la docència de pregrau, estudiants que roten pel servei.
- Participació en la docència dels residents R1 que roten pel servei.

Altres activitats:

- Assistència obligada a les sessions generals de l'hospital i institucionals.
- Assistència obligada a les sessions de la secció on el resident està rotant.
 - Sessions assistencials generals del servei d'Hematologia Clínica que inclouen:
 - Unitat de Trasplantament hematopoètic, setmanal.
 - Sessió Clínica, setmanal.
 - Unitat de Limfomes, setmanal.
 - Clinicocitològica, quinzenal.
 - Sessió de neoplàsies mieloproliferatives, trimestral.
 - Sessió de Citologia Hematològica i Hematopatologia, setmanal.
 - Sessions de la secció d'Hemostàsia:
 - Casos clínics, setmanal.
 - Sessió formativa bibliogràfica, quinzenal.
 - Unitat funcional de malaltia tromboembòlica, mensual.
 - Sessions del Banc de Sang:
 - Sessió general de servei, mensual
 - Sessions formatives online, setmanals.
- Sessió específica dels residents, mensual. És una sessió especialment adreçada als residents i en la qual generalment participen activament. Pot ser de revisió de temes monogràfics de l'especialitat, de discussió de maneig d'una patologia concreta, sessions clíniques, mortalitat, bibliogràfiques, etc.
- Sessió de residents de revisió i actualització de temes monogràfics: mensual.

Inici Màster

- Es recomana l'inici del DEA i començar a enfocar la tesi doctoral.
- Es recomana entrar en una línia de recerca del servei per desenvolupar les capacitats i habilitats necessàries per poder dur a terme treballs de recerca.

Beca fi de residència "PostMIR Talent ICO"

Amb la finalitat de potenciar la investigació clínica, epidemiològica i translacional, l'ICO obre una convocatòria per accedir a un contracte de post-residència que facilita la combinació de l'activitat assistencial i investigadora (contracte de 40 hores setmanals, 20 de dedicació assistencial, i 20 dedicats a recerca).