

ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT DE RADIODIAGNÒSTIC
HOSPITAL SANTA CREU I SANT PAU

Especialitat: Radiodiagnòstic

Data revisió itinerari: Gener 2019

Cap de la unitat docent: Carmen Pérez

Tutors: Diana Hernández Jover
Esther Granell Moreno
Rubén Guerrero Vara

Data d'aprovació per la Comissió de Docència: 20 de març 2019

Introducció:

El programa de formació sanitària especialitzada (FSE) es basa en l'aprenentatge assistencial tutelat, de tal manera que el resident vagi adquirint de manera progressiva experiència en la presa de decisions, habilitats i actituds pròpies de l'especialitat.

S'han establert els objectius generals de l'especialitat i específics de cadascuna de les rotacions en funció del programa de l'especialitat segons la ORDEN SCO/634/2008, de 15 de febrero de 2008, del Ministerio de Sanidad y Consumo i el propi programa adaptat del Servei basat en aquest ordre.

En l'establiment d'aquests objectius es té en compte la necessitat d'establir un sistema de supervisió progressiu, per a que el resident vagi adquirint autonomia, i es delimiten uns nivells de responsabilitat per cada any de residència, i també per a cada tècnica o àrea de coneixement.

Hi ha algunes tècniques que han de ser conegudes per tots els residents des dels primers mesos de començada l'especialitat i d'altres, en canvi, no es consideren fonamentals per a la formació bàsica d'un especialista, i el resident purament ha de conèixer-les i haver-les presenciat.

Si bé el tutor docent és el principal responsable de la formació del resident i qui ha d'establir quin grau d'autonomia té a cada moment, el Real Decret estableix el deure general de supervisió de tot el personal facultatiu que treballa a un centre docent, i per tant tot el Servei participa en aquesta tasca.

En cada una de les àrees de rotació s'ha establert un protocol de supervisió, adquisició de competències i nivell d'autonomia del resident segons els objectius docents generals i específics marcats.

Els nivells tant de responsabilitat com d'habilitats a assolir estan dividits entre:

- **Nivell 1:** activitats realitzades directament pel resident, sense necessitat d'una tutorització directa. El resident executa, i posteriorment informa.
- **Nivell 2:** activitats realitzades directament pel resident sota supervisió.
- **Nivell 3:** activitats realitzades pel personal sanitari del centre i observades i/o assistides en la seva execució pel resident



Durada de la formació

En l'especialitat de radiodiagnòstic la formació dura quatre anys

Objectius generals

- Conèixer els efectes somàtics i genètics de les radiacions i l'aplicació pràctica en la protecció dels pacients i del personal exposat, d'acord amb la legislació vigent.
- Descriure esquemàticament la formació de les imatges radiològiques i de les altres tècniques utilitzades en diagnòstic per imatge.
- Llistar les indicacions urgents més freqüents que requereixen d'estudis d'imatge. Donada una patologia urgent, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Seleccionar apropiada i assenyadament, els exàmens d'imatge, utilitzant adientment els diversos mitjans d'un departament de diagnòstic per imatge.
- Conèixer les diverses tècniques d'imatge, indicacions i contraindicacions, així com les limitacions de cada prova.
- Conèixer la farmacocinètica dels diferents contrastos utilitzats així com les reaccions adverses als mateixos i el seu tractament.
- Apreciar la necessitat que el radiòleg té d'una informació clínica adient.
- identificar l'anatomia normal en qualsevol de les tècniques utilitzades en diagnòstic per la imatge.
- Aprendre la sistematització en la lectura de les proves d'imatge.
- Identificar la semiologia bàsica de cada una de les tècniques.
- Donat un patró radiològic, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) del diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer l'organització dels departaments de radiodiagnòstic i la relació amb l'entorn sanitari.

Habilitats

- Ser capaç de realitzar personalment les tècniques d'imatge diagnòstiques o terapèutiques que requereixen l'actuació directa del radiòleg.
- Controlar i assegurar un bon resultat d'aquelles tècniques d'imatge diagnòstiques que no requereixen l'actuació directa del radiòleg.
- Utilitzar de forma adequada la terminologia radiològica per descriure correctament les observacions en un informe radiològic. Redactar-lo donant resposta al dubte plantejat per la situació clínica del pacient.
- Seguir l'evolució clínica d'un malalt amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós i que del seguiment se'n pugui treure una millor aproximació diagnòstica.



- Assumir la funció del radiòleg en el conjunt dels professionals de la Medicina i les relacions existents entre el Diagnòstic per Imatge i la resta de disciplines mèdiques.

Objectius específics:

Calendari de rotacions:

ANY	ROTACIÓ	MESOS
R1	Radiologia d'Urgències	3
	Radiologia toràcica	3
	Ecografia	2
	Neurologia d'urgències	1
	Radiologia abdominal	3
R2	Neuroradiologia	3
	Radiologia pediàtrica (Hospital Sant Joan de Deu)	3
	Nefro-Uro Radiologia	2
	Radiologia músculo-esquelètica	1
	Radiologia abdominal	3
R3	Radiologia de patologia mamària	3
	Medicina Nuclear	1,5
	Imatge cardíaca	1,5
	Radiologia intervencionista	3
	Neuroradiologia	3
R4	Radiologia toràcica	3
	Ecografia	1
	Radiologia abdominal	2
	Rotació optativa	3
	Rdiologia músculo-esquelètica	3

PRIMER ANY DE RESIDÈNCIA:

1- Radiologia abdominal (3 mesos)



Primera de 3 rotacions en aquesta àrea durant la residència. Els objectius docents de R1 seran:

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges radiològiques.
- Llistar les indicacions de proves radiològiques més freqüents a la patologia abdominal.
- Donada una patologia abdominal, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de TEGD, trànsits intestinals, enemes opaques, UIV, cistografies, fistulografies, sialografies, ecografies abdominals i pèlviques.
- Identificar l'anatomia abdominal normal en radiologia simple, en TC i en RM.
- Aprendre la sistematització en la semiologia bàsica i lectura de la Rx simple d'abdomen i estudis abdominals amb contrastos. Sistematitzar la lectura en TC abdominal.
- Donada una imatge radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.
- Apreciar la necessitat que el radiòleg té d'una informació clínica adient.

Habilitats

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els aparells telecomandats. Ser capaços de seleccionar el protocol adient per realitzar un estudi per TC abdominal.
- Realitzar de forma complerta estudis baritats (enemes, trànsits,...) i estudis amb contrast (fístulografies).
- Seguir l'evolució clínica d'un malalt amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós i que del seguiment se'n pugui treure una millor aproximació diagnòstica. Assistir als Comitès i Sessions amb la resta de Serveis del hospital en que hi participin la Secció de Radiologia Abdominal.

2- Radiologia toràcica (3 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges radiològiques .
- Donada una patologia toràcica, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics simples, TC toràcica.
- Identificar l'anatomia toràcica normal radiològica i tomogràfica.
- Aprendre la sistematització en la semiologia bàsica i lectura de la Rx simple de tòrax i TC toràcica.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.



Habilitats

- Ser capaços d'escollir el protocol adient en estudi per TC toràcica.
- Conèixer i ajudar en els procediments intervencionistes toràcics (PAAF, biòpsies, drenatges).

3- Neuroradiologia i radiologia de cap i coll (1 mes)

La Formació del Metge Especialista en Radiodiagnòstic dins del Programa MIR inclou la formació i rotació per l'Àrea de Neuroradiologia durant un període d'un mes de R1, de 3 mesos en el segon any de residència i d'uns altres 3 mesos durant el tercer any.

- Conèixer les tècniques i diferents modalitats de formació de les imatges disponibles per l'estudi neuroradiològic, així com les seves indicacions, contraindicacions i limitacions.
- En la patologia neuroradiològica urgent, escollir la tècnica adequada, així com la necessitat de completar l'estudi amb contrast.
- Semiologia bàsica i sistematització en la lectura de l'examen TC cranial, i de columna.
- Donada una lesió neuroradiològica per TC, establir el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta del pacient.
- Indicar el maneig radiològic en les situacions clíniques més freqüents, amb especial dedicació a la patologia urgent, sobre tot en el maneig del codi ictus i la compressió medul·lar.

Habilitats

- Orientació, planificació i interpretació de les urgències en Neuroradiologia.

4- Ecografies (2 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges ecogràfiques.
- Conèixer les indicacions de proves ecogràfiques urgents més freqüents a la patologia abdominal, toràcica, pediàtrica i músculo-esquelètica aguda.
- Conèixer les tècniques, indicacions i preparació de les ecografies.
- Identificar l'anatomia abdominal, toràcica, cervical, músculo-esquelètica i vascular ecogràfica normal.
- Aprendre la semiologia i la sistematització en la realització de les ecografies.

Habilitats:

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els ecògrafs.



- Aprendre a realitzar sota supervisió progressiva ecografies abdominals, toràciques, pediàtriques, cervicals, músculo-esquelètiques i vasculars.
- Col·laborar en procediments abdominals ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (PAAF, biòpsia i drenatges).

5- Radiologia d'urgències (3 mesos):

- Indicar la prova d'imatge adient per cada patologia urgent
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius terapèutics urgents (drenatges, desinvaginacions...).

SEGON ANY DE RESIDÈNCIA:

1- Neuroradiologia (3 mesos)

2^a rotació en aquesta àrea

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R2.
- Conèixer les tècniques i diferents modalitats de formació de les imatges disponibles per l'estudi neuroradiològic, així com les seves indicacions, contraindicacions i limitacions, tant en les el maneig de patologia neuroradiològica cranial urgent, com en la més específica de cap i coll.
- Semiologia bàsica i sistematització en la lectura de l'examen TC cranial de cap i coll, i de columna.

Habilitats

- Orientació i planificació de les urgències i estudis programats en Neuroradiologia.

2- Radiologia pediàtrica (3 mesos)

- Indicar les proves radiològiques i ecogràfiques més adients per a l'estudi de la patologia pediàtrica: abdominal aguda, toràcica, muscul-esquelètica, SNC.
- Conèixer les tècniques, contraindicacions i preparacions de TEGD, trànsits intestinals, enemes opaques, UIV, cistografies, ecografia abdominal, ecografia cerebral, ecografia columna, ecografia malucs, ecografia testicular, TC i RM.
- Identificar l'anatomia normal ecogràfica i radiològica, tomogràfica i per RM.
- Aprendre la sistematització en la lectura i la semiologia bàsica de la Rx simple d'abdomen, tòrax, esquelet (R1), així com estudis amb contrastes, ecos, TAC i RM.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial. Orientar quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.



- Conèixer els protocols d'estudi (ITU, hidronefrosi prenatal, estudi hemorràgia/isquèmia cerebral, estudi malucs, etc.)

3- Nefrourologia (2 mesos)

- Donada una patologia nefrourològica, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de UIV, cistografies, ecografies, TC i RM nefrourològiques.
- Identificar l'anatomia nefrourològica normal radiològica, ecogràfica, tomogràfica i per RM.

Habilitats:

- Realitzar de forma completa estudis amb contrast (U.I.V, cistouretrografies) i ecogràfics (renovesicals, transrectals i testiculars).
- Conèixer els procediments nefrourològics radiològics invasius diagnòstics (biòpsies renals i prostàtiques) i terapèutics (col·locació de nefrostomies, catèter doble J) i participar com a observador inicialment i com a realitzador de les proves que els metges del Servei creguin adient, sempre amb supervisió.

4- Radiologia músculo-esquelètica (1 mes)

És la 1^a rotació en aquesta àrea, com a primer contacte amb la patologia musculoesquelètica, amb especial atenció a urgències. Després s'aprofundirà durant una 2^a rotació, de R4.

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les tècniques d'imatge a la patologia òsteo-articular.
- Identificar i analitzar l'anatomia radiològica òsteo-articular.
- Adquisició de coneixements de patologia i clínica òsteo-articular.
- Aprendre la sistematització i la interpretació d'estudis d'imatge òsteo-articular.
- Donada una lesió òssia, articular o de parts toves, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats:

- Familiaritzar-se en tècniques invasives a l'àrea òsteo-articular (artrografia, artro-RM, infiltració guiada, PAAF, biòpsia de parts toves, biòpsia òssia, radiofreqüència).
- Post-processat d'estudis d'imatge òsteo-articular.



5- Radiologia abdominal (3 mesos)

2^a rotació en aquesta àrea.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de TC abdominal i RM abdominal .
- Realitzar informes en TC abdominal i iniciar-se en la lectura de la RM abdominal.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Participar en les tècniques i indicacions de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats

- Indicar el protocol adient per realitzar un estudi per TC abdominal i familiaritzar-se amb les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Consolidar els coneixements adquirits en la realització d'estudis baritats (enemes, trànsits,...) i estudis amb contrast.
- Seguir l'evolució clínica dels malalts amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós.

TERCER ANY DE RESIDÈNCIA:

1- Radiologia de mama i ginecològica (3 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges dels diferents exàmens de què disposem.
- Conèixer les indicacions, intervals exploradors i rendibilitat de les proves diagnòstiques emprades. Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics simples, ecografia i RM.
- Conèixer les indicacions i la sistemàtica dels diferents procediments intervencionistes emprats.
- Identificar l'anatomia normal radiològica, ecogràfica i per RM.
- Identificar la semiologia bàsica en les diferents tècniques d'exploració, mamografia, ecografia, histerosalpingografia i RM.

Habilitats

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els equipaments de mamografia, ultrasons, estereotàxia i sala telecomandada. Ser capaços de seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Col·laborar en la realització de procediments intervencionistes (PAAF, biòpsies) seleccionant la millor tècnica de guia enfront un determinat problema diagnòstic.



2- Radiologia vascular i intervencionista (3 mesos)

- Conèixer els procediments i tècniques invasives pròpies de la Radiologia Vascular i Intervencionista (RxVI), i les seves indicacions, contraindicacions, limitacions i riscos.
- Estar familiaritzat amb els aspectes clínics de les malalties objecte de tractament per tècniques de RxVI.
- Saber seleccionar el procediment més adequat per cada problemàtica clínica concreta.
- Detectar i avaluar les complicacions pròpies d'aquestes tècniques.
- Realitzar el seguiment dels malalts i la valoració dels resultats.
- Coneixement el material i instruments que s' utilitzen en RxVI.

Habilitats

- Col·laborar en la realització de tècniques invasives pròpies d'aquesta àrea.
- Col·laborar i realitzar els informes de les tècniques no invasives: angioTC vascular i angioRM.
- Realització de procediments terapèutics senzills.
- Ajudar en la realització de tècniques terapèutiques vasculars: tècniques de recanalització i tècniques d'embolització.
- Visites a planta dels malalts, consulta externa i seguiment clínic. Ajudar en la realització de tècniques terapèutiques vasculars i no vasculars complexes.

3- Medicina Nuclear (1,5 mesos)

- Coneixements dels mètodes de producció i de la fàrmacocinètica del radionúclids.
- Conèixer les proves més freqüents utilitzades a l'estudi de cada òrgan o sistema.
- Conèixer les indicacions, limitacions i riscos de les exploracions de Medicina Nuclear per les patologies més freqüents.
- Establir una adequada correlació amb altres tècniques diagnòstiques fonamentalment amb proves radiològiques.
- Aprendre la complementarietat de les diferents proves de Medicina Nuclear i de Radiodiagnòstic valorant el cost/ benefici.

Habilitats:

- Interpretació bàsica dels exàmens més freqüents establint una adequada correlació amb altres proves diagnòstiques i establint una orientació diagnòstica.
- Valorar l'eficàcia diagnòstica de les exploracions de Medicina Nuclear.



- Familiaritzar-se amb les aplicacions de Medicina Nuclear.
- Col·laborar en el processat de les imatges amb radionúclids i posterior realització d'informes: gammagrafies, renogrames, DMSA, càlcul de fraccions d'ejecció amb radionúclids, SPECT, SPECT-CT (body i cardíac).

4- **Imatge cardíaca** (1,5 mesos)

- Conèixer les tècniques, indicacions. Contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics: TC toràcica (coronària) i RM Cardíaca.
- Identificar l'anatomia cardíaca normal tomogràfica i per RM.
- Sistematitzar la lectura en TC toràcica (coronària) i en RM cardíaca.
- Donada una lesió tomogràfica o per RM, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques.

Habilitats:

- Ser capaç de programar un estudi per TC toràcica (coronària) i seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Col·laboració en el post-processat i realització de l'informe radiològic de TC coronaris i RM cardíaca

5- **Neuroradiologia** (3 mesos)

3^a rotació en aquesta àrea. Orientada a adquirir coneixements en RM:

- Modalitats de formació de les imatges per RM en l'estudi neuroradiològic, així com les indicacions, contraindicacions, preparacions i limitacions.
- Conèixer les indicacions de RM més freqüents en la patologia neuroradiològica, i saber escollir el protocol RM adequat.
- Sistematització en la lectura de l'examen RM de crani, coll i columna.
- Donada una lesió radiològica per RM, establir un diagnòstic més probable en la situació clínica concreta del pacient.

Habilitats

- Orientació, planificació e interpretació del estudis RM en Neuroradiologia.
- Post-procés avançat en la manipulació d'estudis d'imatge neuroradiològica.



QUART ANY DE RESIDÈNCIA:

1- Radiologia toràcica

2^a rotació en aquesta àrea. Orientada a realitzar informes de TC de manera autònoma, a la realització de RM i de procediments intervencionistes.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de la RM toràcica.
- Aprendre la sistematització en la lectura i de la semiologia bàsica en RM toràcica.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial, i orientar el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta .
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives. Realitzar puncions diagnòstiques i drenatges terapèutics.

Habilitats

- Ser capaços de escollir el protocol adient en un estudi per RM concret.
- Realitzar de forma completa procediments intervencionistes (PAAF, biòpsia, drenatges) seleccionant la millor tècnica de guia enfront un determinat problema diagnòstic.

2- Ecografia

2^a rotació en aquesta àrea.

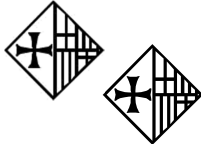
- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Realitzar de manera autònoma ecografies de més alta complexitat: doppler, troncs supraaòrtics i músculo-esquelètiques.
- Realitzar amb supervisió procediments abdominals ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (PAAF, biòpsia i drenatges).

3- Radiologia abdominal

3^a rotació en aquesta àrea.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R2.
- Protocolització i realització d'informes de TC i RM abdominal.
- Realitzar tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats



- Seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret .
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (biòpsies abdominals, drenatges).

4- Radiologia musculoesquelètica

2^a rotació en aquesta àrea. Orientada a consolidar els coneixements adquirits en la primera rotació i aprofundir en el maneig radiològic de la patologia musculoesquelètica.

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les tècniques d'imatge a la patologia òsteo-articular.
- Identificar i analitzar l'anatomia radiològica òsteo-articular en les diferents tècniques (Eco, TC i RM).
- Adquisició de coneixements de patologia i clínica òsteo-articular.
- Aprendre la sistematització i la interpretació d'estudis d'imatge òsteo-articular.
- Donada una lesió òssia, articular o de parts toves, establir un diagnòstic diferencial i orientar el diagnòstic més probable en una situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats:

- Habilitat i expertesa en tècniques invasives a l'àrea òsteo-articular (artrografia, artro-RM, infiltració guiada, PAAF, biòpsia de parts toves, biòpsia òssia, radiofreqüència).
- Post-procés avançat en la manipulació d'estudis d'imatge òsteoarticular.

5- Rotació optativa

En aquest darrer any, el resident podrà realitzar una rotació optativa, ja sigui al mateix centre o en un altre, de reconegut prestigi, per aprofundir en una àrea concreta segons els seus interessos.



Guàrdies

Els residents fan guàrdies des de R2 de Radiologia amb una mitjana mensual de 4.

Els objectius docents en les guàrdies seran:

- Indicar la prova d'imatge adient per cada patologia urgent
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius terapèutics urgents (drenatges, desinvaginacions...).

Formació en competències transversals:

Hi ha un seguit de competències comuns a qualsevol especialitat: la comissió de docència organitza un conjunt d'accions formatives per afavorir la seva adquisició:

ACCIONS FORMATIVES	MODALITAT	R1	R2	R3
Sessió Acollida Residents	presencial	•		
Suport Vital Bàsic	presencial	•		
Curs urgències mèdiques	presencial	•		
Estació de treball clínic	presencial	•		
Comunicació en l'àmbit assistencial	presencial	•		
Seguretat del pacient	on line	•		
Formació en prevenció de riscos laborals	on line	•		
Curs radioprotecció	on line	•		
Metodologia de recerca	on line	•		
Estadística bàsica amb Stata	presencial		•	
Dilemes ètics	presencial		•	
Gestió clínica	Online/presencial			•

Activitat formativa docent que es realitza al Servei:

El Servei de Radiodiagnòstic participa en les següents sessions i comitès de l'hospital a les que els residents assisteixen, segons l'àrea concreta en que estan rotant:

Realitzar dues presentacions com a mínim a les sessions del servei per any (R1,R2,R3 i R4).



Sessions clíniques:

- Sessió Unitat Aorta: quinzenals
- Sessió ORL: quinzenals
- Sessió correlació AP-COT: quinzenals
- Sessió correlació AP-tumors laringe: cada 2-3 mesos.
- Sessió malalties intersticials correlació AP-pneumologia-radiologia: quinzenals
- Sessió clínica reumatologia-radiologia: mensual
- Sessió clínica amb neurologia i neurocirurgia: setmanal
- Sessió clínica raquis: quinzenals
- Sessió clínica hipòfisi: mensual
- Sessió Neuroradiologia intervencionista: setmanal
- Sessió clínica pediatria nefrourològica: mensual
- Sessions docents residents: diària (Annex 2).
- Sessió malformacions vasculars-dermatologia: mensual
- Sessió malalties autoimmunes: mensual

Comites:

- Tumors hepàtics: setmanals
- Tumors pancreàtics i vies biliars: quinzenals
- Neoplàsies esòfag/ estómac: quinzenals
- Tumors ginecològics: setmanal
- Càncer colo-rectal: setmanal
- Sarcomes i tumors mesenquimals: setmanal
- Tumors vasculars: mensual
- Tumors pulmó: setmanal
- Tumors hematològics: cada 15 dies
- Tumors SNC: setmanal
- Tumors base crani: cada 15 dies
- Malformacions vasculars SNC: mensual
- Comitè genodermatosi: 1 divendres mensual
- Patologia paret abdominal: mensual
- Patologia mamària: quinzenal



- Tumors urològics (Fundació Puigvert): setmanal
- Tumors tímics: mensual

A més, s'organitzen unes sessions específiques per a residents:

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15-16h. Sessió Neuro-RX	14-15h: Sessió Abdomen	14-15h: Sessió Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9h Sessió Residents*
14-15h: Sessió Intervencionisme	14-15h: Sessió Ecografies	14-15h: Sessió Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*
15-16h: Sessió Neuro-RX	14-15h: Sessió Abdomen	14-15h: Sessió Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*
15-16h: Sessió Neuro-RX	14-15: Sessió Pat. Mamària	14-15h: Sessió Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*

(* la sessió setmanal dels divendres està presentada pels residents, amb un mínim de 2 sessions anuals cada un d'ells)

Assistència a activitats de formació de l'especialitat

Durant la residència es facilitarà l'assistència a Cursos i Congressos.

És obligatori l'assistència als Cursos de formació impartits a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques, així com la realització de l'examen final anual:

- Nivell Bàsic per als R1 i R2 (39 hores lectives)
- Nivell Avançat per als R3 i R4 (48 hores lectives).

Es promourà l'assistència a congressos a partir de R2, sempre i quan elaborin treballs per a la seva presentació, amb un mínim d'un treball anual, i prioritant:

- R2: Congrés Nacional de l'especialitat (SERAM)
- R3: Congrés Europeu (ECR)
- R4: Congrés Americà (RSNA)



Es promourà la sol·licitud de beques per ajuda a l'assistència als Congressos, en especial el de la ESR (European Society of Radiology) per a l'assistència a Congrés de la ECR.

Activitat científica/recerca dels residents

Es promourà la participació dels residents en aquells projectes d'investigació/recerca que es duguin a terme al Servei, i que desenvoluparan sota supervisió.

Els residents participaran en l'elaboració dels treballs que se'n derivin dels projectes realitzats.