



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Radiodiagnòstic

Guia Unitat Docent

GUIA UNITAT DOCENT RADIODIAGNÒSTIC

Cap Unitat Docent: Dr. Juan Torres Fleta

Tutors: Dra. Ares Pedrerol i Dra. Maria Rosa Martí

Centre: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data : Febrer 2022

Data de modificació: 18/03/2025

Índex

1. Carta de benvinguda	3
2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge	4
3. Organització del servei	5
4. Activitat assistencial	6
5. Activitat docent	6
6. Programa/pla de rotacions.....	8
7. Activitat d'investigació	11

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2025

1. Carta de benvinguda

Benvingut/da al Servei de Radiologia.

Ja ets **resident**, i això comporta tenir responsabilitat directa com a metge/metgessa i portar a terme al mateix temps l'aprenentatge de l'especialitat que has triat. **El teu aprenentatge és responsabilitat de tots** els integrants del Servei de Radiologia, **però sobretot teva**. Són anys de feina "tutelada", però no pensis que els adjunts són professors i tu un estudiant.

Per dur a terme aquesta tasca es marquen uns objectius docents, que bàsicament tenen a veure amb l'adquisició de coneixements i habilitats radiològiques i amb les actituds del resident (dedicació, motivació, etc.).

Els anys passen molt ràpid i cal que assoleixis una base radiològica global sòlida que et permeti adaptar-te als diferents tipus de feina que hi ha al mercat.

L'especialitat de Radiologia requereix un doble esforç personal, ja que és una especialitat poc tractada durant la carrera de Medicina i es treballa des d'un punt de vista diferent al de la resta d'especialitats mèdiques o quirúrgiques.

Esperem que gaudeixis molt de l'especialitat i que passis bones estones amb tots nosaltres!

Ben cordialment,

Dr. Juan Torres Fleta
Cap del Servei de Radiologia

Dra. Ares Pedrerol
Dra. Maria Rosa Martí
Tutores

2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge

Cap de Procés: Dr. Juan Torres Fleta

Coordinadora de diagnòstic per la imatge: Dra. Marta Paraira

Gestora de Recursos: Sra. Montse Diaz

Adjunts:

Dra. Marta San Martín
Dra. Ares Pedrerol
Dra. Andrea Elias
Dra. Laura Goiburú
Dra. Macarena Reyes
Dra. Pilar Griell
Dra. Maria Rosa Martí
Dra. Chus Diaz
Dr. Giovanni Caruana
Dra. Noa Egea
Dr. Oscar Valencoso
Dra. Sandra Diaz
Dr. Jose Luis Lopez
Dr. Briano Matellini

Adjunta CAP Rubí: Dra. Sònia Ortiz

Adjunt CAP Sant Cugat: Dr. Joan Garcia Barrionuevo

Tutores de residents: Dra. Ares Pedrerol i Dra. Maria Rosa Martí

3. Organització del servei

SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

Distribució del personal per àrees d'interès:

Radiologia toràcica i cardíaca:

En vies de desenvolupament

Radiologia de l'àrea abdominal:

Dra. Paraira (Responsable de l'Àrea)

Dra. Pedrerol

Dra. Goiburu

Dra. Egea

Dr. Valencoso

Dra Sandra Diaz

Neuroradiologia (cap, columna) i ORL:

Dr. Caruana (Responsable de l'Àrea)

Dra. Reyes

Dra Elias

Radiologia de la patologia mamària

Dra. San Martín (Responsable de l'Àrea)

Dra. Martí

Dra. Díaz

Radiologia del sistema musculoesquelètic:

Dra. Griell

Dr. Joan Garcia Barrionuevo

Dr. Jose Luis López

Dr. Briano Matellini

Radiodiagnòstic		
Guia Unitat Docent		Febrer 2025

4. Activitat assistencial

L'activitat assistencial del Servei de Diagnòstic per la Imatge es basa en proves utilitzant:

- Radiologia convencional
- Proves contrastades: TEGD, ènema opac, trànsit intestinal, HSG, etc.
- Ecografia abdominal
- Ecografia de parts toves
- Eco-Doppler: perifèric i TSA
- TC: tòrax, cardio, abdomen, neuro, musculoesquelètic, vascular
- RM (1,5T): cos, neuro, musculoesquelètic, vascular, mama
- Mamografia i ecografies de mama, tomosíntesi, estereotàxia i biòpsia assistida per buit
- Intervencionisme

La màxima activitat assistencial es fa durant el matí de 8 a 14h.

GUÀRDIES

Els residents cobreixen tots els dies de dilluns divendres de 14 a 21 h i els dissabtes de 8 a 14h.

Es fan juntament amb els adjunts.

Es cobreixen totes les guàrdies de l'any amb una mitjana de 4 al mes

5. Activitat docent

Al Servei de Radiologia es fan les sessions següents:

- **Sessions de residents:** de dilluns a dijous de 14:30-15:30. Hi ha un calendari de sessions on es distribueixen per seccions de dilluns a dimecres. Els dijous, la sessió corre a càrrec del resident, que realitzarà una sessió d'urgències o una revisió bibliogràfica/monogràfica d'un tema pactat amb un adjunt.
- **Sessions conjuntes** amb el Servei de Digestiu. S'hi presenten casos tancats, amb diagnòstics confirmats.
- **Comitès** (setmanals o mensuals): gliomes, hipòfisis, vascular, hepatobiliar, esofagogàstric, tòrax, intersticial, còlon i recte, mama, ORL, tiroides, ginecologia, politraumàtics. El resident va al comitè que li pertoca per rotació.
- **Sessions virtuals** de 8 a 9 (opcionals, si el resident té interès en el temari se li facilita l'assistència)
- Assistència Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears (ACMBC): www.acmcb.es (programa teòric de formació de residents de radiologia).

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2025

Aquesta proposta es troba limitada per l'acceptació de treballs, les beques obtingudes pel resident i el pressupost anual del Servei per a aquests cursos. El Servei intentarà obtenir el finançament per al resident, però no es garanteix. No obstant això, per poder gaudir d'aquest suport serà imprescindible el compromís del resident d'enviar pòsters/ presentacions als diferents Congressos i buscar el finançament optant a les convocatòries de beques de la SERAM per anar als congressos de Viena i Chicago o altres convocatòries que puguin existir en el futur.

RECOMANACIONS I OBLIGACIONS

- Cal publicar com a mínim un article en una revista espanyola o estrangera durant la residència.
- Cal presentar com a mínim una comunicació cada any de residència, almenys a partir del segon any.

ASSISTÈNCIA A CURSOS I CONGRESSOS

- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivell I: R1. Acreditat amb 5 crèdits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) El resident abonarà la meitat del import del curs (95 euros) i el Servei es farà càrrec de l'altra meitat.
- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivell II: R2 i R3. Acreditat amb crèdits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) Estem a l'espera de conèixer el % de finançament per part del Servei.
- Congrés ACRAM: en funció del temari es decideix els residents que aniran. Mínim un cop durant la Residència
- Congrés Nacional de Radiologia: R2 o R3
- ACPRO: R1. Obligatori
- AFIP: R3 i/o R4
- Curs d'ecografia per a residents, SEUS (Sociedad Española de Ultrasonidos): R3
- Tallers ACRAM: en funció del temari
- Congrés Europeu de Radiologia (ERC): R4 (requisit presentar una comunicació)

Aquesta proposta es troba limitada per l'acceptació de treballs, les beques obtingudes pel resident i el pressupost anual del Servei per a aquests cursos. El Servei intentarà obtenir el finançament per al resident, però no es garanteix. No obstant això, per poder gaudir d'aquest suport serà imprescindible el compromís del resident d'enviar pòsters/presentacions als diferents Congressos i de cercar el finançament optant a les convocatòries de beques de la SERAM per anar als congressos de Viena o d'altres convocatòries que puguin existir en el futur.

DOCUMENTACIÓ GENERAL RECOMANADA

- Societat Espanyola de Radiologia Mèdica (SERAM): www.seram.es
- Agrupació de Radiòlegs de Catalunya: www.radiologiacat.org
- Associació Catalana de Radiologia Mèdica (ACRAM): www.acram.es
- RSNA Radiological Society of North America <https://www.rsna.org/>
- ESR European Society of Radiology <https://www.myesr.org/>

OBJECTIUS DOCENTS EN EL SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

Tots els objectius docents estan descrits al BOE (març del 2008) i seran lliurats personalment en el futur. Així i tot, n'exposem alguns:

- Saber seleccionar apropiadament l'examen radiològic en cada cas clínic i establir l'ordre lògic de les proves.
- Saber les indicacions i contraindicacions de cada tècnica.
- Estar capacitat per treure deduccions diagnòstiques de l'observació de les troballes radiològiques i fer-ne un diagnòstic diferencial.
- Conèixer els efectes somàtics i genètics de les radiacions i l'aplicació pràctica en la protecció dels pacients i del personal exposat.
- Fer una llista de les indicacions urgents més freqüents que requereixin estudi d'imatge.
- Identificar l'anatomia normal en qualsevol de les tècniques, la semiologia bàsica i els patrons radiològics en cada cas.
- Saber recórrer a les fonts d'informació adients en els casos inhabituals, de dubte i docents.
- Seguir l'evolució clínica dels malalts i dels resultats anatomopatològics.
- Fer docència als residents de primer i segon any.

Els indicadors d'assoliment dels objectius són la feina diària i l'actitud del resident enfront els problemes que es generen. Una de les eines que ajuden a la formació són les sessions.

6. Programa/pla de rotacions

Amb l'objectiu d'adquirir els coneixements i les aptituds que calen per a la formació d'especialistes en Radiologia es porta a terme un programa de rotacions. El programa dels residents durant la seva estada estarà format per activitat assistencial i, de manera paral·lela i constant, activitat docent i d'investigació.

El programa de rotacions que adjuntem pot canviar durant els anys de residència, ateses les possibles variacions inesperades que poden sorgir (canvi del nombre d'adjunts, problemes de rotacions externes, baixes de residents o adjunts, etc.).

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2025

En funció si hi ha un o dos residents per any, el programa varia, però durant els quatre anys, tots dos residents desenvoluparan la mateixa activitat. La rotació tipus és la següent

R1. Resident de primer any

3 m. ABDOMEN
3 m. NEURO
3 m TORAX
3 m OSTEOARTICULAR

R2. Resident de segon any

3 m. RADIOLOGIA PEDIÀTRICA
3 m. ABDOMEN
3 m. NEURO
3 m. TORAX

R3. Resident de tercer any

3 m. OSTEOARTICULAR
3 m. PATOLOGIA MAMARIA
1 m MEDICINA NUCLEAR
2 m CARDIO
3 m ABDOMEN

R4. Resident de quart any

3 m. ROTACIÓ LLIURE (sempre que sigui aprovat pel Cap de servei, tutoria i resta dels adjunts. Es marquen uns objectius mínims per accedir a aquest tipus de rotació).
3 m. VACULAR-INTERVENCIONISMO
4m REFORÇ (el resident desenvoluparà activitat pròpia en la mesura que sigui possible i s'intentarà facilitar el reforç de l'àrea del seu interès)

ROTACIONS EXTERNES OBLIGATÒRIES

Radiologia Pediàtrica

Hospital de Sant Joan de Déu (Barcelona)

Radiologia Vascular i Intervencionista

Hospital Taulí (Sabadell)

Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona)

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2025

Medicina Nuclear PET

Grup CTD (HUMT)

Radiologia Cardíaca

Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona)

R1A	R1	R2	R3	R4
<i>JUL-SEP</i>	ABD (4)*	PED (3) (HSJD)	OSTEO (3)	LIBRE (3)
<i>OCT-DIC</i>	NEURO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	INTERV (3) (Udiat)
<i>ENER-MAR</i>	TÓRAX (3)	NEURO (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'hebró)	REFORÇ (4)
<i>ABR-JUN</i>	OSTEO (3)	TORAX (3)	ABD (3)	

R1B	R1	R2	R3	R4
<i>JUL-SEP</i>	NEURO (4)*	PED (3) (HSJD)	TORAX (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'hebró)
<i>OCT-DIC</i>	TORAX (3)	INTERV (3) (Can Ruti)	ABD(3)	OSTEO (3)
<i>ENER-MAR</i>	OSTEO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	REFORÇ (4)
<i>ABR-JUN</i>	ABD (3)	NEURO (3)	LIBRE (3)	

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2025

7. Activitat d'investigació

El Servei de Radiologia forma part de línies d'investigació en la realització dels protocols de diferents especialitats, sobretot d'oncologia i neurologia.