



**Hospital Universitari**  
**MútuaTerrassa**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# Radiodiagnòstic

## Guia Unitat Docent

## **GUIA UNITAT DOCENT RADIODIAGNÒSTIC**

---

**Cap Unitat Docent:** Dr. José Ángel de Marcos Izquierdo

**Tutors:** Dra. Ares Pedrerol

**Centre:** Hospital Universitari MútuaTerrassa

**Data :** 2018

# Índex

1. Carta de benvinguda .....	4
2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge .....	5
3. Organització del servei .....	6
4. Activitat assistencial .....	7
5. Activitat docent .....	7
6. Programa/pla de rotacions.....	9
7. Activitat d'investigació .....	11

## 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. José Ángel de Marcos Izquierdo  
Cap del Servei de Radiologia

Dra. Ares Pedrerol  
Tutora

## 2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge

---

**Cap del servei:** Dr. José Ángel de Marcos

**Cap de secció:** Dr. Josep-Lluís Dolz

**Adjunts:** Dra. Assumpta Reñé  
Dra. Lydia Canales  
Dra. Marta San Martín  
Dra. Cristina Corbella  
Dra. Marta Paraira  
Dra. Ares Pedrerol  
Dra. Andrea Elias  
Dra. Gemma Solana.  
Dra. Laura Goiburu.  
Dr. Alejandro Congo.

**Adjunts CAP Rambla:** Dr. Andreu Gual (cap de secció)  
Dra. Pilar Griell

**Adjunta CAP Rubí:** Dra. Sònia Ortiz

<b>Tutores de residents:</b> Dra. Ares Pedrerol
---

**Supervisora d'infermeria:** Laura Rodríguez  
**Coordinadora d'infermeria:** Monica Gongora

### 3. Organització del servei

---

#### SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

Distribució del personal per àrees d'interès:

**Radiologia toràcica:** Dr. De Marcos  
Dra. Canales  
Dra Solana.

**Radiologia de l'àrea abdominal:** Dr. De Marcos  
Dra. Paraira  
Dra. Pedrerol  
Dra. Goiburu

**Neuroradiologia (cap, columna, vascular):** Dr. Dolz  
Dra. Corbella  
Dra. Elias  
Dr. Congo

**Radiologia de l'àrea ORL:** Dra. Corbella  
Dr. Dolz  
Dra. Elias  
Dr. Congo

**Radiologia de la patologia mamària i ecografia de parts toves:** Dra. Reñé  
Dra. Canales  
Dra. San Martín

**Radiologia del sistema musculoesquelètic:** Dr. Dolz  
Dra. Elias  
Dr. Congo

## 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 i RVP
- Ecografia de parts toves
- Eco-Doppler: perifèric i TSA
- TC: tòrax, abdomen, neuro, musculoesquelètic, vascular
- RM (1 i 1,5 T): cos, neuro, musculoesquelètic, vascular, mama, ginecològica
- Mamografia i ecografies de mama, estereotàxia
- 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 5 al mes

## 5. Activitat docent

---

Al Servei de Radiologia es fan les sessions següents:

- **Sessions de casos radiològics**, de dilluns a dijous, de 8.15 a 9 h, al Servei de Radiologia. Cada dia s'encarreguen un o dos adjunts de presentar casos problemes.
- **Sessions conjuntes** amb els serveis de Traumatologia, Pediatria, Neurocirurgia i Anatomia Patològica. S'hi presenten casos tancats, amb diagnòstics confirmats.
- **Sessions bibliogràfiques**, bimensuals, a càrrec del resident.
- **Cas radiològic tancat**, cada dos mesos.
- **Comitès** (setmanals o mensuals): gliomes, hipòfisis, vascular, hepatobiliar, esofagogastric, tòrax, intersticial, còlon i recte, mama, ORL, tiroides, ginecologia, politraumàtics. El resident va al comitè que li pertoca per rotació.
- **Sessions monogràfiques**, una o dues al mes. Les presenten els residents sobre un tema escollit amb l'adjunt.
- **Sessió online en anglès una al mes**
- **Sessió en anglès de casos una al mes**
- **Altres sessions intrahospitalàries o extrahospitalàries:**
  - **Interhospitalària de tòrax:** convocatòria per a tots els hospitals de Catalunya: Hospital de Bellvitge, Hospital de la Vall d'Hebron, Hospital Clínic, Hospital de Sant Pau i hospitals comarcals (com ara el de Mútua Terrassa).

- **Interhospitalaria de mama:** participació del Consorci Hospitalari Parc Taulí, el Consorci Sanitari de Terrassa i l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.

- Assistència Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears (ACMBC): [www.acmcb.es](http://www.acmcb.es) (programa teòric de formació de residents de radiologia: **obligatori**)

### 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

- Congrés Nacional de Radiologia: R2, R3 i R4
- AFIP: R3 i R4
- ACRAM: segons el temari, es decideix quins residents hi han d'assistir
- Curs d'ecografia a Almeria: només R3
- Congrés Europeu de Radiologia (ERC)
- Congrés Internacional de Radiologia (RSNA, Chicago)

### DOCUMENTACIÓ GENERAL RECOMANADA

- Societat Espanyola de Radiologia Mèdica (SERAM): [www.seram.es](http://www.seram.es)
- Agrupació de Radiòlegs de Catalunya: [www.radiologiacat.org](http://www.radiologiacat.org)
- Associació Catalana de Radiologia Mèdica (ACRAM): [www.acram.es](http://www.acram.es)

### 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.).

### **R1. Resident de primer any**

4 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

2 m ABDOMEN

2 m NEURO

**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)

**Medicina Nuclear PET**

Grup CETIR (HUMT)

**Radiologia Cardíaca**

Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona)

	R1	R2	R3	R4
<i>JUN-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)	ABD (2) NEURO (2)
<i>ABR-JUN</i>	OSTEO (3)	TORAX (3)	ABD (3)	

## 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.