



# CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023

## I. Dades Generals

### I.1 Unitat promotora / Entitat gestora

Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge  
Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears  
F. InterAc Salut

**Entitat formativa col·laboradora:** Associació Catalana de Radiologia Mèdica (ACRAM)

### I.2 Tipologia de l'activitat i modalitat

Curs d'especialització Híbrid

### I.3 Àrea temàtica de l'activitat

Medicina

### I.4 Hores de l'activitat

Hores total del curs: 49,5  
Nombre total ECTS: 5

### I.5 Places

Núm. màxim: 50  
Núm. mínim: 15

### I.6 Direcció Acadèmica

Director:

Dr. Víctor Pineda

Directora:

Dra. Mireia Teixidor

## 2. Dades Acadèmiques del Programa

### 2.1 Objectius formatius

De forma general, l'activitat formativa d'aquest curs permet assolir les bases del coneixement en termes tècnics, d'adequació i de qualitat i seguretat de l'especialitat de Diagnòstic per la imatge per després poder assolir coneixements més avançats. Els objectius específics d'aquest curs són:

- Conèixer com funcionen els ultrasons, la radiació ionitzant i els camps magnètics per a generar imatges que després ens permeten fer diagnòstics.
- Conèixer el funcionament dels actuals aparells i les seves possibilitats.
- Interpretar la semiologia radiològica normal i patològica, sense entrar en diagnòstics clínics.
- Conèixer quins son els riscos de fer servir cada una de les tècniques i com podem minimitzar-los (especialment orientat a les radiacions ionitzants).



## CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023

- Conèixer els principis d'actuació dels medis de contrast (ecogràfics, iodats i gadolinis), les seves potencials reaccions adverses, la seva interacció amb altres fàrmacs o proves diagnòstiques i els factors de risc perquè apareguin i la seva prevenció.
- Conèixer les mesures generals i, específiques segons els riscos personals afegits dels pacients, per tal de portar a terme tècniques intervencionistes diagnòstiques i terapèutiques.
- Conèixer les indicacions de realitzar una o una altra tècnica diagnòstica o terapèutica en funció de la patologia a estudiar.

### 2.2 Resultats esperats

#### 2.2.1 Competències específiques

- Dominar la **semiologia radiològica**, principalment orientada al coneixement de la normalitat i les seves variants anatòmiques des del punt de vista de totes les tècniques.
- Assolir un ampli coneixement de la utilitat de cada una de les tècniques utilitzades per aplicar-les correctament segons els òrgans i la patologia a estudiar.
- Conèixer els riscos de les tècniques i els medis de contrast i les mesures a aplicar per a la seva màxima prevenció.
- Assentar les bases físiques en les que es basen les diferents tècniques de la imatge per poder avançar en el coneixement de les mateixes a un nivell superior.

#### 2.2.2 Competències transversals

El curs permetrà a l'alumne:

- Aprendre la sistemàtica de la participació a través de preguntes, dubtes i discussió de casos.
- Fomentar el treball en equip entre radiòlegs, especialistes en Medicina Nuclear i tècnics.
- Habilitat per al tracte interpersonal
- Seguretat dels pacients: Conscienciar tant al personal tècnic com al personal mèdic de la responsabilitat que tenim de la cura dels pacients.
- Capacitat per aplicar coneixements a la pràctica
- Assentar les bases de coneixements que seran eines imprescindibles per a una pràctica clínica adequada.
- Habilitats per la presa de decisions

#### 2.2.3 Sortides professionals

- La superació d'aquest curs es un complement bàsic i imprescindible en la formació dels professionals, no assolit en els centres de treball i que per tant, el fet de tenir-lo pot facilitar la integració professional d'aquests especialistes.
- Aquest curs està en la línia dels coneixements exigits de la nostre especialitat a nivell d'Europa, facilitant la presentació al Diploma Europeu, el qual pot obrir portes per sortides professionals a la UE.



## **CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023**

### **3. Admissió**

#### **3.1 A qui s'adreça**

- El curs està adreçat als residents de primer any de l'especialitat de Diagnòstic per la Imatge (RI), sense que per això s'exclouin residents d'altres anys.
- A residents en període de formació de l'especialitat de Medicina Nuclear.
- El curs també s'adreça a radiòlegs interessats en un reciclatge de la seva formació i a Tècnics Superiors en Diagnòstic per la Imatge.

#### **3.2 Requisits per l'accés, admissió als ensenyaments i criteris de selecció dels estudiants**

- Llicenciat/da o Graduat/da en Medicina i Cirurgia, resident/a de Diagnòstic per la Imatge (RI o altres anys de residència).
- Llicenciat/da o Graduat/da en Medicina i Cirurgia, resident/a de Medicina Nuclear
- Llicenciat/da o Graduat/da en Medicina i Cirurgia, especialista en Diagnòstic per la Imatge
- Tècnic/a Superior en Diagnòstic per la Imatge.

En tots els casos, ser soci/a de la Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge (SCRDI) de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears.

#### **3.3 Beques i ajuts als alumnes**

Beques parcials de la Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge a tots els alumnes.

### **4. Programa**

Veure document adjunt

#### **4.1 Metodologia de formació**

La formació es basarà en classes teòriques, repartides en blocs de 4 classes per tarda.

Les classes seran virtuals (on-line a temps real, no registrades) i haurà dues jornades presencials (febrer i juny) de cinc hores. L'objectiu d'aquests dos seminaris serà consolidar i avaluar els conceptes de les classes on-line. Aquestes jornades es portaran a terme de la següent manera:

- La primera d'aquestes jornades presencials es realitzarà al acabar el bloc de classes de les seccions de patologia abdominal i pediatria.
- La segona després de finalitzar les classes de les seccions toràcica, mama, neuroradiologia, musculoesquelètic i radiologia vascular intervencionista.

Al final de cada classe virtual hi ha 10 minuts per aclariment de dubtes o debatre qüestions relacionades amb el tema explicat. Aquests 10 minuts formen part de la pròpia classe, estant diferenciats en el calendari per tal de que la part purament teòrica es limiti a 30 minuts. Els professors seran facilitadors de què s'aprofiti aquest temps.

Al final de tots els blocs (excepte dos), es realitzarà una classe basada en casos pràctics per reforçar un dels temes donats durant la tarda. Es tracta d'una classe interactiva d'aproximadament 30 minuts



## CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023

on han de participar els alumnes i s'estableix un diàleg dels alumnes entre ells i amb el professor. Els professors que imparteixen aquestes classes han estat triats pel seu perfil facilitador i per la seva experiència.

Els alumnes disposaran del temari impartit, plataforma de docència on-line -Aula Virtual- de la F. InterAc Salut. Cada tema anirà acompanyat de bibliografia actualitzada. No es publicaran les classes de casos pràctics.

### 4.2 Avaluació dels estudiants

Assistència a un mínim del 80% de la totalitat de les classes virtuals. És obligatori mantenir la càmera oberta. L'assistència mitjançant videoconferència s'obtindrà dels informes de connexió i assistència que proporciona la plataforma de videoconferències de la F. InterAc Salut.

En el cas de les jornades presencials, el control d'assistència es realitzarà mitjançant el sistema de control electrònic d'entrada a les sales de la seu de l'Acadèmia-Can Caralleu.

L'avaluació dels coneixements adquirits es farà mitjançant la resolució de casos pràctics en les dues jornades pràctiques presencials obligatòries. Aquest model d'avaluació permet valorar objectivament i verificar l'aplicació a la pràctica dels coneixements teòrics adquirits i l'assoliment de les competències específiques del curs. Aquesta avaluació es farà tenint en compte el resultat de les respostes interactives registrades electrònicament dels casos presentats durant els seminaris.

### Nota final: mitjana de la qualificació de les dues avaluacions.

\*En el cas excepcional (contingència) que l'examen es tingui que realitzar mitjançant un qüestionari a l'Aula Virtual, els alumnes tindran la possibilitat de realitzar dos intents. Tindrà valor la resposta més favorable a l'alumne, sense valorar el temps total. L'examen es podrà realitzar durant un dia, en horari de 9:00 a 18:00 hores.

### 4.3 Requeriments per obtenir la titulació

Els requeriments per obtenir el certificat són: haver assistit a un 80% de les classes virtuals, haver assistit al 100% de les jornades presencials i obtenir una nota final (mitjana dels dos exàmens) superior a 5.

L'assistència mitjançant videoconferència s'obtindrà dels informes de connexió i assistència que proporciona la plataforma de videoconferències.

## 5. Dades organitzatives

### 5.1 Calendari

Dades inscripció: a partir del 07/10/2022

Més informació:

[http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat\\_13&lang=ca&id=21635&e=100&t=](http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat_13&lang=ca&id=21635&e=100&t=)

F



## CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023

### 5.2 Lloc i requeriments / Recursos materials i Serveis

Plataforma de videoconferències i plataforma de docència on-line -Aula Virtual- de la F. InterAc Salut i sales de conferències de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears.





## CURS DE FORMACIÓ TEÒRICA EN L'ESPECIALITAT DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, NIVELL I, 2022-2023

### 5.3 Import

#### Quotes inscripció:

1. Soci Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge - Tècnic en Imatge pel Diagnòstic 180€
2. Soci Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge - Residents Diagnòstic per la Imatge 180€
3. Soci Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge - Residents en Medicina Nuclear 200€
4. Soci Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge - Especialista en Diagnòstic per la Imatge 235€
5. Soci Societat Catalana de Radiologia i Diagnòstic per la Imatge - Especialista en Medicina Nuclear 260€

Barcelona, 23 de setembre de 2022