

Cicle formatiu de Grau Superior Imatge per al Diagnòstic i medicina nuclear



Titulació oficial sanitària de
“Tècnic Superior en Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear”

Centre Autoritzat per: Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament(DOGC nº2909, pàg 8007)

Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear

Presentació de la Institució

La Institució de Formació Professional Sanitària Roger de Llúria és un Centre Oficial Homologat pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya (D.O.G.C. nº 2909, pàg. 8007).

Des de fa més de 30 anys centra la seva activitat docent exclusivament en la formació de professionals sanitaris, la majoria dels quals es troben treballant en hospitals, CAP, clíniques, consultoris, laboratoris, balnearis, herbodietètiques, centres de teràpies naturals i de salut desenvolupant les tasques per a les que van ser degudament preparats.

El nostre centre docent es distingeix bàsicament per incloure a la Formació Professional Sanitària criteris ecològics.

Dels quatre cicles formatius que s'imparteixen, dos estan orientats a la formació de professionals sanitaris especialitzats en diagnòstic:

- **Tècnics Superiors en Laboratori de Diagnòstic Clínic i biomèdic**
- **Tècnics Superiors en Imatge per al Diagnòstic i medicina nuclear**

Els altres tres cicles formatius s'adrecen a la formació de professionals sanitaris que col·laboren en l'administració de tractaments mèdics i programes de promoció de la salut:

- **Tècnics Superiors en Dietètica**
- **Tècnics en Cures Auxiliars d'Infermeria**

Objectius generals del cicle formatiu

Les competències i realitzacions més rellevants que ha de manifestar el professional són:

1. Organitzar i gestionar, al seu nivell, l'àrea de treball assignada en la unitat/gabinet
2. Obtenir registres gràfics del cos humà, utilitzant equips radiogràfics
3. Obtenir registres gràfics del cos humà, utilitzant equips de processament informàtic d'imatges de ressonància magnètica i tomografia axial computada
4. Obtenir registres gràfics del cos humà, mitjançant tècniques radioisotòpiques, utilitzant equips de medicina nuclear
5. Aplicar i comprovar les mesures de radioprotecció en unitats d'aplicació medicodiagnòstica de les radiacions ionitzants, sota supervisió facultativa

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS DELS “TÈCNICS SUPERIORS EN IMATGE I MEDICINA NUCLEAR”

De què treballaràs?

Tècnic en imatge per al diagnòstic en clíniques i hospitals.

Tècnic en protecció radiològica.

Tècnic en radiologia d'investigació i experimentació.

Delegat comercial de productes i equipament sanitari.

REQUISITS d' ACCÉS

- Per accedir als estudis d' Imatge cal estar en possessió del títol de Batxillerat, COU, FP2, Tècnic Superior o equivalents o bé haver superat la prova d'accés.

DURADA

Dos cursos acadèmics de setembre a juny (2000 hores).

HORARIS

- Torn de matins de 8 a 14.20 hores.
- Torn de tardes de 15 a 21.20 hores.

LLOC

- Les classes teòriques es faran a la *Institució de Formació Professional Sanitària Roger de Llúria* i les pràctiques en els centres de treball corresponents (veure relació d'empreses col·laboradores)

CONVALIDACIONS

Les convalidacions es regiran pel que disposa el *Departament d'Ensenyament*. S'han de realitzar els tràmits per demanar-les a Secretària.

ASSEGURANÇA D'ESTUDIANTS

Els alumnes menors de 28 anys matriculats en el CFGS d'Imatge estaran coberts per l'assegurança escolar.

BORSA DE TREBALL

IFPS Roger de Llúria ofereix als seus alumnes el servei de Borsa de Treball, el qual funciona encaixant els perfils de cada alumne titulat amb les necessitats de les empreses.

La necessitat de tècnics especialitzats i la bona preparació que demostren els nostres alumnes en les pràctiques als centres de treball propicien un elevat índex de col·locació.

El servei es destina a alumnes i ex-alumnes.

NORMES DEL CENTRE

El Centre disposa d'un Reglament d'Ordre Intern que es lliura a l'alumne una vegada començats els estudis.

MODALITATS D'ESTUDI

La normativa vigent estableix que en els estudis del CFGS d'Imatge l'assistència és obligatòria. Els alumnes amb menys flexibilitat o menor disponibilitat horària poden distribuir la càrrega total lectiva en més cursos acadèmics

ACCÉS ALS ESTUDIS UNIVERSITATIS

La possessió del títol de *Tècnic Superior en Imatge per al diagnòstic clínic* permet l'accés a tots els ensenyaments universitaris de Grau.

AVANTATGES D'ESTUDIAR A ROGER DE LLÚRIA

- Professorat qualificat. Equip de professionals experts en les matèries que imparteixen.
- Programes curriculars adaptats a les necessitats reals de les empreses del sector sanitari.
- Sortides pedagògiques extraescolars relacionades amb la temàtica dels estudis (balnearis, museus, hospitals, etc.).
- Mentre l'alumne estigui cursant els estudis, serà soci de la "Mútua de Teràpies Naturals" del Grup Roger de Llúria amb els avantatges que això suposa.
- Formació en centres de treball de qualitat, al consultori propi del "Grup Roger de Llúria", als principals hospitals i clíniques de Catalunya, centres de salut i empreses de la indústria alimentària.
- Formació Continuada per als alumnes que vulguin seguir estudiant.
- Assessorament professional una vegada acabats els estudis.
- Alt índex d'inserció laboral per disposar d'una eficaç borsa de treball i una àmplia xarxa de contactes entre les empreses que col·laboren amb IFPS Roger de Llúria.

EQUIP DOCENT

EQUIP DIRECTIU

Olga Aranda González

- Directora de la IFP Sanitària “Roger de Llúria”
- Diplomada en Turisme i en Comerç Exterior
- Máster Universitari en Formació de professorat

Daniel Albors Pericàs

- President de la IFP Sanitària “Roger de Llúria”
- Expert en Acupuntura i Medicina Oriental (“Grau A” equivalent a llicenciat en Medicina Tradicional Xinesa per la Universitat de Pequín en el Proficiency Int.)
- Naturòpata especialitzat en Dietètica i Balneoteràpia (Hidroteràpia Kneipp)

Sílvia Gelabert Udina

- Subdirectora/Cap D’Estudis IFP Sanitària “Roger de Llúria”
- Coordinadora Cicle Imatge per al Diagnòstic i Medicina Nuclear.
- Tècnic en Radiodiagnòstic, Diplomada en Fisioteràpia i Llicenciada en Humanitats

Ana Luisa Velásquez Sagastume

- Secretària acadèmica IFP Sanitària “Roger de Llúria”
- Llicenciada en Nutrición Clínica
- Naturòpata

PROFESSORS

Marcos Aldrey

- Diplomant en Infermeria.
- Titulat en Operador d’ instal·lacions de Radiodiagnòstic.
- Treballa Mutual Midat Cyclops com a DUE i operador de raig X.

Olga Aranda

- Diplomada en Turisme i en Comerç Exterior
- Máster Universitari en Formació de professorat

Jordi Corral

- Diplomant en Infermeria.
- Tècnic especialista en diagnòstic per la imatge
- Treballa a Hospital Sant Pau i Midat Mútua

Amparo Montava

- Tutora de la Formació en Centres de Treball (FCT) a IFP Sanitària “Roger de Llúria”.
- Graduada Social
- Máster Universitari en Formació de professorat

Rodrigo Garcia

- Tècnic especialista en diagnòstic per la imatge.
- Treballa al Parc Taulí de Sabadell

Mar Garcia

- Grau en Ciències Físiques
- Màster Universitari en formació del professorat
- Professora al centre d'estudis Universitaris Ceus

Gemma Garreta

- Llicenciada en Antropologia Social i Cultural
- Diplomada en Infermeria
- Treballa com a Professora UAB Gimbernat Infermeria

Sílvia Gelabert

- Tècnic especialista en radiodiagnòstic.
- Diplomada en Fisioteràpia.
- Llicenciada en Humanitats.

Àngel Luz

- Diplomant en Infermeria.
- Titulat en Operador d' instal·lacions de Radiodiagnòstic.
- Treballa a l'acreditació i control dels programes de garantia de qualitat i protecció radiològica dels centres assistencials de Mutual Midat Cyclops.

Antonio Marfil

- Tècnic Superior en Imatge per al Diagnòstic
- Tècnic en Cures Auxiliars d'Infermeria
- Treballa com a Auxiliar d'Infermeria a l'Hospital matern-infantil Sant Joan de Déu

Sergi Martín

- Diplomant en Infermeria.
- Tècnic especialista en radiodiagnòstic.
- Treballa com a tècnic de RX per a la Mútua Universal (Clínica Delfos).

Joan Riu

- Tècnic expert en protecció radiològica
- Supervisor Instal·lacions radioactives: especialitat Medicina Nuclear i Control de Processos

Montse Ruiz

- Diplomada en Infermeria.
- Diplomada en radiologia i electrologia.

Amparo Garcia

- Llicenciada en Medicina, especialitat de Medicina Nuclear
- Metge Adjunt H. Vall Hebron (IDI)

Beatriz Santos

- Llicenciada en farmàcia especialista en Radio farmàcia
- Treballa al servei de Radio farmàcia H. Vall Hebron (IDI)

Àngels Hernández

- Llicenciada en farmàcia especialista en Radio farmàcia
- Treballa al servei de Radio farmàcia H. Vall Hebron (IDI)

Jordi Juclà

- Tutor de la formació en Centres de Treball (FCT) a la IFP Sanitària "Roger de Llúria".
- Programador informàtic

PROGRAMACIÓ

2.000h

1er CURS: 1.103h

Atenció al pacient (UF1, UF2, UF3, (UF4)	132h
Anatomia per la imatge (UF1, UF2, UF3, UF4)	198h
Protecció radiològica (UF1, UF2, UF3,UF 4)	132h
Tècniques de radiologia simples (UF1, UF2, UF3)	99h
Fonaments físics i equips (UF1, UF2, UF3, UF4)	198h
Formació i orientació laboral	99h
Formació en centres de treball	245h

2ndo CURS: 897h

Tècniques de radiologia especial (UF1, UF2, UF3)	99h
Tècniques de tomografia computeritzada i ecografia (UF1, UF2)	99h
Tècniques d'imatge per ressonància magnètica (UF1, UF2)	99h
Tècniques d'imatge en medicina nuclear (UF1)	66h
Tècniques de radiofarmàcia (UF1)	66h
Empresa i iniciativa emprenedora (UF1)	66h
Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear (UF1)	66h
Formació en centres de treball	336h

C.F.G.S. IMATGE
2 CURSOS ACADÈMICS - 2000 HORES

MÒDULS PROFESSIONALS	UNITATS FORMATIVES	1º	2º
MP01 Atenció al pacient (132h)	UF1 Organització sanitària	32	
	UF2 acolliment al pacient	35	
	UF3 Preparació del pacient*	32	
	UF4 manipulació i control d'equips*	33	
MP02 Anatomia per la imatge (198h)	UF1 fonaments d'anatomia, d'anàlisi d'imatge i d'oncologia	20	
	UF2 anatomofisiologia i patologia radiològica de l'aparell locomotor	68	
	UF3 anatomofisiologia i patologia radiològica dels sistemes de relació i control	40	
	UF4 anatomofisiologia i patologia radiològica de la cavitat toràcica i abdominopèlvica	70	
MP03. Protecció radiològica (132h)	UF1 Principis de la protecció radiològica	53	
	UF2 Gestió de les instal·lacions radioactives	23	
	UF3 Pla de garantia de qualitat i emergències	23	
	UF 4 Evolució històrica de les tècniques d'imatge, radioteràpia i anatomia. Protecció i prevenció	33	
MP04. Tècniques de radiologia simple (99h)	UF1 Exploracions radiològiques	40	
	UF2 Exploracions radiològiques del cap, coll i columna vertebral	30	
	UF3 Exploracions radiològiques del tòrax, abdomen i pediàtriques	29	
MP05 Tècniques de radiologia especial (99h)	UF1 exploracions radiològiques de l'aparell digestiu i vascular		34
	UF2 Exploracions radiològiques genitourinàries i mamografies		31
	UF3 Exploracions radiològiques densitomètriques, orals i amb portàtil		34
MP06 Tècniques de tomografia computeritzada i ecografia (99h)	UF1 exploracions radiològiques per tomografia computeritzada		79
	UF2 exploració ecogràfica		20
MP07 Tècniques d'imatge per ressonància magnètica (99h)	UF1 preparació de l'exploració i processament d'imatges amb RMN		28
	UF2 protocol d'exploració i aplicacions avançades de la RMN		71
MP08 Tècniques d'imatge en medicina nuclear (66h)	UF1 Tècniques d'imatge en medicina nuclear		66
MP09 Tècniques de radiofarmàcia (66h)	UF1 Tècniques de radiofarmàcia		66
MP10 Fonaments físics i equips (198h)	UF1 radiacions i ones	30	
	UF2 equips de raig x, tomografia computada i radioteràpia	78	
	UF3 processament de la imatge	40	
	UF4 equips de ressonància magnètica i ultrasons	50	
MP11 Formació i orientació laboral (99h)	UF1 Incorporació al món laboral	66	
	UF2 Prevenció de riscos laborals	33	
MP12 Empresa i iniciativa emprenedora (66h)	UF1 Empresa i iniciativa emprenedora		66
MP13 Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear (66h)	UF1 Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear		66
MP14 Formació en centres de treball	UF1 Formació en centres de treball	245	336
TOTAL		2000 HORAS	

1er Curs

1064h

Atenció al pacient (UF1, UF2, UF3, UF4)	132h
Anatomia per la imatge (UF1, UF2, UF3, UF4)	198h
Protecció radiològica (UF1, UF2, UF3)	132h
Tècniques de radiologia simples (UF1, UF2, UF3)	99h
Fonaments físics i equips (UF1, UF2, UF3, UF4)	198h
Formació i orientació laboral (UF1)	99h
Formació en centres de treball	245h

Atenció al pacient

Professors: Gemma Garreta i Jordi Corral (matins) Gemma Garreta i Antonio Marfil (tardes)

Durada: 132 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Organització sanitària (UF1)**
- **Acolliment del pacient (UF2)**
- **Preparació del pacient i administració de contrastos (UF3)**
- **Manipulació i control d'equips (UF4)**

Objectius:

- Identificar l'ambient de treball, relacionant-ho amb l'estructura del sector sanitari.
- Aplicar els protocols d'acolliment del pacient en la unitat de diagnòstic o tractament segons el pla d'actuació a desenvolupar.
- Aplicar tècniques de comunicació i suport psicològic identificant les característiques dels usuaris.
- Realitzar els procediments de preparació del pacient per aplicar la tècnica d'exploració o tractament prescrit descrivint els protocols d'actuació.
- Aplicar tècniques d'administració de contrastos i radiofàrmacs relacionant-ho amb la via d'administració segons protocol de la unitat.
- Observar paràmetres físicoclínic, relacionant-los amb l'estat general del pacient.
- Manipular equips i dispositius que porta el pacient relacionant les característiques tècniques amb la tècnica d'exploració i el protocol de la unitat.

MP2. Anatomia per la imatge

Professors: Silvia Gelabert i Jordi Corral (matins) ,col-laboració de Jordi Marimon, i Àngel Luz (tardes)

Durada: 198 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Fonaments d'anatomia, d'anàlisi d'imatge i d'oncologia (UF1)**
- **Anatomofisiologia i patologia radiològica de l'aparell locomotor (UF2)**
- **Anatomofisiologia i patologia radiològica dels sistemes de relació i control (UF3)**
- **Anatomofisiologia i patologia radiològica de la cavitat toràcica i abdominopèlvica (UF4)**

Objectius:

- Localitzar les estructures anatòmiques, aplicant sistemes convencionals de topografia corporal
- Analitzar imatges clíniques, relacionant els protocols de lectura amb la tècnica empleada.
- Comprendre els principis bàsics de l'oncologia, analitzant la documentació clínica del pacient.
- Reconèixer estructures anatòmiques de l'aparell locomotor, interpretant imatges diagnòstiques.
- Identificar l'estructura, funcionament i les malalties del sistema nerviós i els òrgans dels sentits, relacionant-los amb imatges diagnòstiques.
- Reconèixer l'estructura, el funcionament i les malalties del sistema endocrí, relacionant-los amb imatges diagnòstiques
- Reconèixer l'estructura, el funcionament i les malalties dels aparells cardiorrespiratori i respiratori, relacionant-los amb imatges diagnòstiques.
- Identificar l'estructura, el funcionament i les malalties de l'aparell digestiu, relacionant-los amb imatges diagnòstiques.
- Identificar l'estructura, el funcionament i les malalties del sistema urinari i l'aparell genital, relacionant-los amb imatges diagnòstiques.

MP3. Protecció radiològica

Professors: Joan Riu i Sílvia Gelabert (matins) Mar Garcia i Marcos Aldrey (tardes)

Durada: 132 hores

Unitats formatives que el componen:

- Principis de la protecció radiològica (UF1)
- Gestió de les instal·lacions radioactives (UF2)
- Pla de garantia de qualitat i emergències (UF3)
- Evolució històrica de les tècniques d'imatge, la radioteràpia i l'anatomia (UF4)

Objectius

- Detallar la interacció de les radiacions ionitzants amb el mitjà, biològic descrivint els efectes que produeixen
- Aplicar els protocols de protecció radiològica operacional, basant-se en els criteris generals de protecció i tipus d'exposicions
- Aplicar procediments de detecció de la radiació, associant-los a la vigilància i control de la radiació externa i interna
- Caracteritza les instal·lacions radioactives sanitàries de medicina nuclear, radioteràpia i radiodiagnòstic, identificant els riscos radiològics
- Aplicar procediments de gestió del material radioactiu, associant els protocols operatius al tipus d'instal·lació.
- Definir accions per a l'aplicació del pla de garantia de qualitat, relacionant-ho amb cada àrea i tipus d'instal·lació radioactiva.
- Aplicar plans d'emergència en les instal·lacions radioactives identificant els accidents radiològics.

MP4. Tècniques de radiologia simple

Professors: Sergi Martín, (matins), Marcos Aldrey (tardes)

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

- Exploracions radiològiques (UF1)
- Exploracions radiològiques del cap, coll i columna vertebral (UF2)
- Exploracions radiològiques del tòrax, abdomen i pediàtriques (UF3)

Objectius

- Realitzar la preparació d'un estudi de radiografia simple, seleccionant els equips i materials necessaris per les exploracions de les extremitats, cintura escapular i cintura pelviana.
- Realitzar tècniques d'exploració radiològica de l'extremitat superior i cintura escapular aplicant els protocols requerits.
- Realitzar tècniques d'exploració radiològica de l'extremitat inferior i cintura pelviana aplicant els protocols requerits.
- Realitzar la preparació d'un estudi de radiografia simple, seleccionant els equips i materials necessaris per les exploracions del cap, coll i columna vertebral.
- Realitzar tècniques d'exploració radiològica de cap i coll aplicant els protocols requerits.
- Realitzar tècniques d'exploració radiològica de la columna vertebral, sacre i còccix aplicant els protocols requerits.
- Realitzar la preparació d'un estudi de radiografia simple, seleccionant els equips i materials necessaris per les exploracions de tòrax, abdomen i pediàtriques.
- Realitzar tècniques d'exploració radiològica de tòrax ossi, visceral i abdomen aplicant els protocols requerits.
- Realitzar exploracions radiològiques pediàtriques aplicant els protocols requerits.

- Exploracions radiològiques bàsiques, complementàries i traumàtiques del tòrax ossi, visceral i abdomen:

MP10. Fonaments físics i equips

Professors: *Mar Garcia , Rodrigo García i Silvia Gelabert (matins) Rodrigo Garcia Àngel Luz i Sílvia Gelabert i Mar García (tardes)*

Durada: 198 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Radiacions i ones (UF1)**
- **Equips de raig x, tomografia computada i radioteràpia (UF2)**
- **Processament de la imatge (UF3)**
- **Equips de ressonància magnètica i ultrasons (UF4)**

Objectius

- Caracteritzar les radiacions ionitzants, no ionitzants i ones materials, descrivint el seu ús diagnòstic i terapèutic.
- Caracteritzar els equips de radiologia convencional, identificant els seus components i les seves aplicacions.
- Caracteritzar els equips de tomografia computada (TC), identificant els seus components i aplicacions.
- Caracteritzar els equips de radioteràpia, identificant els seus components i aplicacions
- Processar i tractar imatges radiogràfiques descrivint les característiques dels receptors i les seves aplicacions
- Realitzar tasques gestió de dades sanitàries, d'imatges diagnòstiques i de tractaments terapèutics interpretant l'estandardització de la informació clínica.
- Caracteritzar els equips de ressonància magnètica (RM), identificant els seus components i aplicacions.
- Caracteritzar els equips de ultrasonografia, identificant els seus components i aplicacions.
-

MP11. Formació i orientació laboral

Professora: *Amparo Montava (matins i tardes)*

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Incorporació al treball (UF1)**
- **Prevenició de riscos laborals (UF2)**

Objectius

- Seleccionar oportunitats d'ocupació, identificant les diferents possibilitats d'inserció i les alternatives d'aprenentatge al llarg de la vida.
- Aplicar les estratègies del treball en equip, valorant-ne l'eficàcia i eficiència per assolir els objectius de l'organització.
- Exercir els drets i compleix les obligacions que es deriven de les relacions laborals, reconeixent-les en els diferents contractes de treball.
- Determinar l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social davant les diferents contingències cobertes, identificant-ne les diferents classes de prestacions
- Avaluar els riscos derivats de l'activitat professional, analitzant les condicions de treball i els factors de risc presents en l'entorn laboral.
- Participar en l'elaboració d'un pla de prevenició de riscos en una petita empresa, identificant les responsabilitats de tots els agents implicats.
- Aplicar mesures de prevenició i protecció individual i col·lectiva, analitzant les situacions de risc en l'entorn laboral del tècnic o tècnica superior en imatge per al diagnòstic i medicina nuclear.

2n Curs

971h

Tècniques de radiologia especial (UF1, UF2, UF3)	99h
Tècniques de tomografia computeritzada i ecografia	99h
Tècniques d'imatge per ressonància magnètica	99h
Tècniques d'imatge en medicina nuclear	66h
Tècniques de radiofarmàcia	66h
Empresa i iniciativa emprenedora	66h
Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear	66h
Formació en centres de treball	336h

MP5. Tècniques de radiologia especial

Professors: Sergi Martin (matins) Angel Luz (tardes)

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Exploracions radiològiques de l'aparell digestiu i vascular (UF1)**
- **Exploracions radiològiques genitourinàries i mamografies (UF2)**
- **Exploracions radiològiques densitomètriques, orals i amb portàtil (UF3)**

Objectius

- Realitzar exploracions radiològiques de l'aparell digestiu utilitzant els protocols establerts.
- Obtenir imatges radiològiques del sistema vascular, de procediments intervencionistes i de presa de mostres utilitzant protocols d'exploració.
- Realitzar exploracions radiològiques del sistema genito-urinari utilitzant protocols establerts.
- Realitzar mamografies utilitzant protocols establerts.
- Realitzar exploracions radiològiques intraorals i ortopantomogràfiques utilitzant protocols establerts.
- Realitzar exploracions radiològiques mitjançant equips portàtils i equips mòbils quirúrgics utilitzant protocols establerts.
- Realitzar densitometries òssies utilitzant protocols establerts.

MP6. Tècniques de tomografia computeritzada i ecografia

Professors: Rodrigo García (matins) Montse Ruiz i Rodrigo García (tardes)

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Exploracions radiològiques per tomografia computeritzada (UF1)**
- **Exploracions ecogràfica (UF2)**

Objectius

- Preparar l'exploració, interpretant procediments de control establerts.
- Aplicar tècniques d'administració dels medis de contrast, segons protocol específic de la unitat, identificant els tipus i les seves indicacions d'ús.
- Obtenir imatges de qualitat aplicant tècniques de post-processament.
- Realitzar l'exploració seguint els protocols específics de la unitat, interpretant els protocols establerts.
- Identificar l'ús clínic dels ultrasons, analitzant les característiques de la imatge.
- Realitzar l'exploració ecogràfica, aplicant els protocols establerts

MP7. Tècniques d'imatge per ressonància magnètica

Professors: Sílvia Gelabert (matins) Mar García i Sílvia Gelabert (tardes)

Durada: 99 hores

Unitats formatives que el componen:

- Preparació de l'exploració i processament d'imatges amb RMN (UF1)
- Protocol d'exploració i aplicacions avançades de la RMN (UF2)

Objectius

- Preparar l'exploració, aplicant procediments de control establerts.
- Aplicar tècniques d'administració dels medis de contrast, segons protocol específic de la unitat, identificant els tipus i les seves indicacions d'ús.
- Realitzar els ajustos necessaris obtenint una imatge de qualitat.
- Identificar els riscos associats a l'adquisició d'imatges RM, proposant mesures de prevenció i control.
- Realitzar la prova de ressonància magnètica, interpretant els protocols d'exploració establerts.
- Caracteritzar les proves de RM funcional i intervencionista, relacionant-les amb els estudis sol·licitats.

MP8. Tècniques d'imatge en medicina nuclear

Professors: Amparo Garcia

Durada: 66 hores

Unitats formatives que el componen:

- Tècniques d'imatge en medicina nuclear (UF1)

Objectius

- Definir el camp d'actuació de la medicina nuclear relacionant els radionúclids amb les seves aplicacions mèdiques.
- Determinar els paràmetres de funcionament dels equips d'adquisició d'imatges descrivint la seva estructura i funcionament.
- Determinar el procediment de posada a punt dels equips i del material necessari, interpretant els protocols de funcionament.
- Aplicar els protocols establerts en la realització de les exploracions caracteritzant el tipus d'estudi i el procediment d'adquisició de la imatge
- Descriure el procés de registre de la imatge aplicant programes de processament d'estudis.
- Verificar la qualitat i la idoneïtat de la imatge obtinguda relacionant-la amb patrons de normalitat i altres estudis complementaris.

MP9. Tècniques de radiofarmàcia

Professors: Beatriz Santos i col·laboració Àngels Hernández

Durada: 66 hores

Unitats formatives que el componen:

- Tècniques de radiofarmàcia (UF1)

Objectius

- Aplicar el procediment d'obtenció dels radiofàrmacs utilitzats en les exploracions, identificant el procés de producció i obtenció.
- Determinar el procediment de marcatge del radiofàrmac, relacionant el radionúclid amb el vector químic.
- Preparar el tractament radioisotòpic, relacionant l'isòtop amb les patologies a tractar

- Establir les mesures a adoptar en la unitat de tractament radiometabòlic, identificant els tipus i les instal·lacions de teràpia metabòlica.
- Aplicar tècniques de radioimmunoanàlisi, interpretant els procediments analítics.

MP12. Empresa i iniciativa emprenedora

Professora: Olga Aranda

Durada: 66 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Empresa i iniciativa emprenedora (UF1)**

Objectius

- Reconèixer les capacitats associades a la iniciativa emprenedora, analitzant els requeriments derivats dels llocs de treball i de les activitats empresarials.
- Definir l'oportunitat de creació d'una microempresa, valorant l'impacte sobre l'entorn d'actuació i incorporant valors ètics

MP13. Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear

Professors: Sílvia Gelabert (matins) Angel Luz (tardes)

Durada: 66 hores

Unitats formatives que el componen:

- **Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear (UF1)**
- Identificar necessitats del sector productiu, relacionant-les amb projectes tipus que les puguin satisfer.
- Dissenyar projectes relacionats amb les competències expressades en el títol, incloent i desenvolupant les fases que el componen.
- Definir els procediments per al seguiment i control en l'execució del projecte, justificant la selecció de variables i instruments empleats.

MP14. Formació en centres de treball

Tutora de pràctiques: Amparo Montava

Durada: 581 hores

Adaptar-se, de manera responsable i participativa, a les funcions pròpies d'obtenció de registres del cos humà, processament de les imatges obtingudes, aplicació i control de les mesures de radioprotecció i organització dels recursos de la seva àrea de treball.

Afrontar, amb progressiva autonomia, organització i iniciativa en el treball les tasques relacionades amb l'obtenció de registres gràfics del cos humà utilitzant equips radiològics, de tomografia computada de ressonància magnètica i de medicina nuclear en unitats de diagnòstic per a la imatge i les activitats que es generen en el marc de les relacions de l'empresa.

Valorar les tasques que es poden desenvolupar en unitats de diagnòstic per a la imatge a partir dels interessos, aptituds i experiència acumulada en la formació rebuda en el centre de treball.

■ Algun dels Centres on actualment tenim conveni:

Hospitales

Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona)
Hospital Universitari de Bellvitge
Hospital Sant Pau (Barcelona)
Hospital Sant Joan de Déu (Esplugues de Llobregat)
Hospital de Barcelona - SCIAS
Hospital Quiron (Barcelona)
Hospital Municipal de Badalona
Hospital General de l'Hospitalet
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès (Vilafranca)
Hospital Universitari de Girona Dr. J. Trueta
Hospital Moisès Broggi (Sant Joan Despí)
Hospital Sant Boi
Hospital de Puigcerdà
Hospital de l'Esperança (Barcelona)
Hospital de Campdevàdol
Hospital de CalellaH. St. Joan de Déu
Hospital de l'Esperit Sant (Sta Coloma de Gramenet)
Hospital General de Catalunya (Sant Cugat)
Hospital de Mataró
Hospital Duran i Reinalts (ICO)
Hospital del Mar (Barcelona)
Hospital de Nens de Barcelona
Hospital General de Granollers
Hospital General de Vic

Cliniques i CAP

Fundació Puigvert (Barcelona)
Centro Médico TEKNON (Barcelona)
Centro Médico Delfos (Barcelona)
Clínica CORACHAN (Barcelona)
Clínica DIAGONAL/FIATC (Barcelona)
Clínica Pilar Sant Jordi (Barcelona)
Clínica Sant Jordi (Barcelona)
Quality Medical Service (Barcelona)
Clínica Manchón (Barcelona i Sant Cugat)
CAP MANSO (Barcelona)
CAP Castell (Castelldefels)
CAP Poble Nou (Barcelona)
CAP Sant Andreu (Barcelona)
CAP Santa Coloma de Gramenet
CAP 17 de Setembre (Prat de Llobregat)
CAP Bellaterra (Barcelona)
CAP Dr. Barraquer (Sant Adrià de Besòs)
CAP Dr. Robert (Badalona)
CAP Maresme (Mataró)
CAP Rambla (Sant Feliu de Llobregat)
Centre mèdic Martorell –IMD (Martorell)
Centre Mèdic Castelldefels (Castelldefels)
Imagovet (Barcelona)
Dio diagnòstic per la imatge odontològica S.L. (Barcelona)
Millenium 3D prenatal sanitas (Barcelona)

Institut FP Sanitària Roger de Llúria

formem a professionals de la salut

