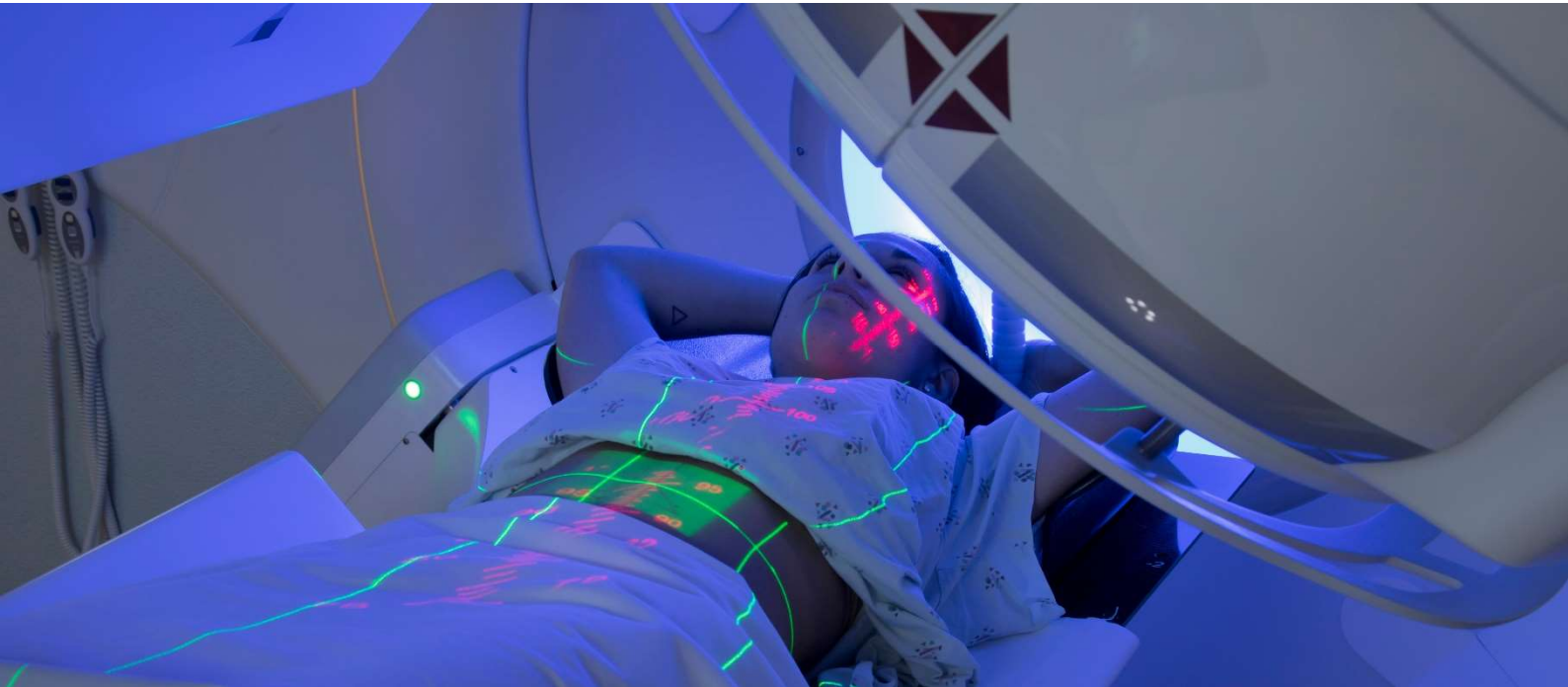


PLA DOCENT

Radioteràpia guiada per imatge

🕒 **Durada:** 30 h 📄 **Modalitat:** en línia



Presentació

Un dels desenvolupaments de més transcendència en els tractaments de radioteràpia és la incorporació de les tècniques d'imatge en el procés, que han esdevingut una necessitat constant des dels inicis de la radioteràpia i l'ús de les quals s'ha modificat de formes diverses.

L'evolució dels equips i, especialment, dels sistemes d'imatge ha donat lloc a la radioteràpia guiada per la imatge.

És per això que els professionals hem de mantenir-nos al dia en els avenços dins de la nostra especialitat, ja que la tecnologia i les pràctiques laborals estan en constant evolució. Això implica aprendre noves habilitats i estar al corrent dels darrers desenvolupaments científics i tècnics relacionats amb el nostre treball, tal com podràs abordar en el coneixement que hem traslladat en aquesta formació.

Objectius

Objectius generals:

- Tenir coneixements avançats en registre d'imatge, anatomia i diferents tècniques (RMN, PET, etc.) relacionades.
- Objectius específics:
- Conèixer els diferents tipus d'imatge en planificació de tractaments, així com l'ús de marcador i contrastos.
- Millorar el coneixement al camp terapèutic i de diagnòstic.
- Ajudar al professional a assumir major autonomia en les seves funcions.
- Millorar la toma de decisions i atenció al pacient en tractament.

Competències i habilitats

En aquesta formació es pretén assolir:

- Coneixements avançats i habilitats en registre d'imatge, anatomia i diferents tècniques.

Metodologia

Per fer aquesta formació els i les participants disposen d'un espai virtual on trobaran tots els materials didàctics interactius necessaris, les activitats i els qüestionaris d'avaluació, així com un conjunt d'eines que faciliten la comunicació.

Els materials didàctics del curs estan pensats per facilitar l'experiència d'aprenentatge, amb activitats d'autoavaluació i de reflexió, així com eines i recursos audiovisuals desenvolupats a mida, en els quals professionals experts traslladen i reforcen aprenentatges de valor; uns aprenentatges que ajuden a fer transferible el coneixement.

Aquesta experiència d'aprenentatge inclou històries o casos pràctics que permeten contextualitzar i connectar de manera significativa i vivencial amb els continguts teòrics.

A banda dels continguts formatius, l'aula incorpora tot un seguit d'activitats amb què complementar i posar en pràctica els coneixements adquirits.

Durant tot el procés d'aprenentatge els i les participants estan acompanyats per:

- La tutoria que atindrà les consultes que puguin sorgir respecte al curs.
- L'equip de coordinació acadèmica per resoldre qualsevol consulta o incidència de caire tècnic sobre el funcionament de l'aula.

Continguts

- Mòdul 1. Introducció (3h)
 - Què entenem per IGRT?
 - Competències segons el rol professional: de la legalitat a la pràctica
 - Evolució dels sistemes d'imatge
- Mòdul 2. La imatge en la planificació del tractament (3h)
 - De l'anatomia topogràfica, a l'anatomia radiològica
 - Maneig d'altres tipus d'imatge: PET, RMN, etc.
- Mòdul 3. Generalitats de la planificació del tractament (5h)
 - Ús del injector de contrast
 - Adquisició d'imatges 4D
 - Marcadors radiològics
 - Aplicacions de delimitació de volums
- Mòdul 4. Generalitats de l'administració del tractament (5h)
 - Adquisició de la imatge: 2D, 3D, 4D amb kV i MV
 - Altres sistemes de IGRT
 - Protocols offline i online
 - Tractament sincronitzat amb el moviment: gating i tracking
- Mòdul 5. Monitorització i adaptació del tractament (3h)
 - Dosimetria de trànsit
 - Radioteràpia adaptativa

- Mòdul 6. Generalitats de l'administració del tractament: SNC, ORL, mama, pulmó, etc. (6h)
 - Regió cap i coll
 - Regió toràcica
 - Regió abdominal
 - Regió pelvis
- Mòdul 7. Control de qualitat dels sistemes d'IGRT (2h)
 - Conceptes bàsics
- Mòdul 8. Avaluació (3h)
 - Impacte en la reducció dels marges de PTV
 - Impacte en el resultat clínic: control tumoral i toxicitat
 - Conceptes bàsics de radiònica
- Continguts desenvolupats al llarg del curs
 - Gestió de residus
 - empremta ecològica
 - Vinculació de les polítiques de salut i estratègia del centre amb els ODS2030

Aquesta acció formativa està vinculada a la Unitat de Competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals:

- UC_2-0388-11_3: Gestionar una unitat de radioteràpia.

Avaluació

L'element fonamental d'avaluació establert en aquest curs és el qüestionari final de cada mòdul, que permet comprovar individualment els coneixements adquirits sobre cadascun dels temes corresponents.

Les condicions necessàries per superar el curs són les següents:

- Visualitzar-ne tot el contingut.
- Fer totes les activitats programades del curs.
- Obtenir una nota als qüestionaris igual o superior a 7.

En finalitzar, els i les participants valoraran el curs mitjançant una enquesta de satisfacció que inclou la qualificació del professorat, del material, de la documentació i dels coneixements i les habilitats adquirides.

Requisits d'accés

El curs va dirigit a tècnics de radioteràpia, residents d'oncologia radioteràpica, de física mèdica i infermeres.

Dedicació

El curs té una durada de 30 hores; el tutor o tutora està disponible per atendre els dubtes sobre el contingut en un termini màxim de **48 hores** laborables mitjançat:





- El fòrum de consultes de l'aula.
- Correu electrònic.

D'altra banda, per resoldre dubtes de tipus tècnic o incidències, l'equip de coordinació atindrà les consultes a través de:

- El fòrum de consultes de l'aula.
- Correu electrònic.
- Atenció telefònica amb l'horari de dilluns a dijous **de 9:30 a 13:30 h i de 15:30 a 16:30 h**, i els divendres **de 9:30 a 13.30 h**.

Requisits tècnics

Els **navegadors** compatibles i que es poden utilitzar en la seva última versió són:

-  Google Chrome
-  Firefox
-  Internet Explorer
-  Safari

Recomanacions per a una experiència i funcionament òptims:

- Visualitzar els continguts, preferiblement, des d'un **ordinador** o una **tauleta**.
- Utilitzar connexió estable i constant.
- Disposar d'**altaveus o auriculars** per poder escoltar els vídeos integrats en els continguts.

- Habilitar en el navegador on s'estigui realitzant el curs les **finestres emergents** (*pop-ups*) per permetre la correcta visualització dels continguts.
- Disposar d'**Acrobat Reader 9** (o superior) per consultar la informació de documents en format PDF.

Nivells de factor de qualitat

Factor de qualitat	Nivell
Ocupabilitat	
Aprenentatge	
Accessibilitat	

Aquesta formació és 100% subvencionada pel Programa de formació no formal, d'especialitats vinculades a qualificacions professionals (MR2024) del Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya.

