

## ACTUALIZACIÓN EN RADIOFÍSICA Y RADIOPROTECCIÓN

**Entidades organizadoras:** *Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau y Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital Santa Creu i Sant Pau.*

### Descripción

Los múltiples avances que se producen en la especialidad de Radiofísica Hospitalaria (la cual comprende la radioterapia, el radiodiagnóstico, la medicina nuclear y la protección radiológica), hacen imposible mantenerse al día, especialmente en áreas diferentes al propio ámbito de trabajo de cada uno de sus profesionales. Cada año, y teniendo en cuenta los cuestionarios de opinión del año anterior, se proponen temas a tratar en función de la previsión de incorporación de nueva tecnología y/o nuevas técnicas asistenciales, de las novedades normativas, o de las nuevas recomendaciones de las sociedades científicas del área. Los temas tratados están relacionados con las actividades asistenciales como pueden ser revisiones de protocolos, puesta en marcha de nuevos equipos o nuevas técnicas. Todo ello repercute en mejoras asistenciales. También se discuten los proyectos de investigación y las colaboraciones que lleva a cabo el servicio.

#### 1. Duración y lugar de realización.

Número de horas de duración: 28.5.

Lugar de realización: Sala de reuniones de los servicios de Oncología Radioterápica y de Radiofísica y Radioprotección del *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*.

#### 2. Programa detallado.

Fecha de inicio: 11/10/2022.

Fecha de finalización: 20/06/2023.

Martes, Hora de inicio: 15:00 h.

Hora de finalización: 16:30 h.

## Programa de la actividad y ponentes

Data	Tema	Ponents
11/10/2022	Modelización del MLC en los sistemas de planificación actuales <sup>†</sup> .	V. Hernández (Hospital Sant Joan de Reus)/ J. Sáez (Hospital Clínic, Barcelona).
08/11/2022	Impacto del cambio tecnológico en TC para exploraciones cardiacas: calidad de imagen y dosis.	A. Domínguez / M. Barceló (HSCSP).
15/11/2022	Incorporación de pruebas de control de calidad sobre los sistemas de SGRT dentro de los controles periódicos de los aceleradores lineales.	F. Leo / C. Ansón (HSCSP).
22/11/2022	Implicaciones de la exposición a dosis bajas de radiación médica en líneas celulares con diferente	E Palma (Departament de Biologia Animal,

Data	Tema	Ponents
	radiosensibilitat <sup>†</sup> .	Biologia Vegetal i d'Ecologia, UAB).
13/12/2022	Introducció a la planificació de tractaments de protonteràpia <sup>†</sup> .	C. Gomà (Gerència de Planificació Operativa i Avaluació. Àrea Assistencial. CatSalut).
10/01/2023	Optimización de la dosis en IGRT.	N. Jornet (HSCSP).
17/01/2022	Aplicación de la estadística de Bayes en protocolos de posicionamiento <sup>†</sup> .	D. Sevillano (H.U. Ramón y Cajal + Universidad Complutense, Madrid).
24/01/2023	<i>Neurodevelopmental effects of low dose ionizing radiation exposure: A systematic review of the epidemiological evidence<sup>†</sup>.</i>	E. Pasqual (Radiation Epidemiology Branch Division of Cancer Epidemiology and Genetics National Cancer Institute. EUA).
07/02/2023	Incorporación de nuevas posibilidades técnicas en la práctica clínica asistencial (4DCBCT, Short Arc CBCT, tracking de marcadores, etc).	P. Gallego (HSCSP).
21/02/2023	Tratamiento de glotis: 3DCRT vs IMRT vs VMAT.	H. Vivancos / J. Pérez Alija (HSCSP).
07/03/2023	Estado de la implementación de la planificación con RM en RT.	N. Tejedor (HSCSP).
21/03/2023	Formación de residentes basada en competencias y modelos de evaluación.	J. Pérez-Alija (HSCSP).
11/04/2023	<i>Report of AAPM Task Group 219 on independent calculation-based dose/MU verification for IMRT.</i>	C. Ansón (HSCSP).
18/04/2023	Entrenamiento respiratorio en pacientes en tratamientos de radioterapia de mama izquierda con DIBH.	P. Carrasco / J. Pérez-Alija / N. Jornet (HSCSP).
25/04/2023	Variabilidad en la práctica dosimétrica: Posibles efectos clínicos.	P. Gallego (HSCSP).
09/05/2023	Resultados del proyecto sobre SBRT. Actualización del procedimiento de planificación de SBRT pulmonar.	N. García (HSCSP).
30/05/2023	Resultados del proyecto "Nuevo Rol Clínico del Físico Médico"	J. Pérez-Alija (HSCSP).
06/06/2023	Proyecto IAEA: <i>International study of patient doses and tissue reactions from fluoroscopy guided interventional procedures.</i>	M. Barceló (HSCSP).
20/06/2023	Proyecto MEYER ("Hacia un protocolo nacional para la evaluación del I-131 en situaciones de emergencia")	A. Ruiz (HSCSP).

### 3. Participantes

Máximo 15 especialistas en radiofísica hospitalaria (RFH) y 3 especialistas en formación en RFH (a los cuales no les constará como actividad de formación continuada). Para la emisión del certificado se exigirá asistencia al 80% de las sesiones.

De las sesiones puntuales de especial interés general con convidados externos (indicadas en el programa con “†”) se hará difusión a través de la *Societat Catalana de Física Mèdica* y se facilitará un enlace de Zoom para conexión remota a aquellos especialistas en RFH de otros centros catalanes que muestren interés per alguna sesión concreta. A estos no les será emitido el certificado.

### 4. Recursos humanos y materiales

#### Recursos humanos

Los propios facultativos del *Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau* y ocasionalmente también participarán facultativos de otros servicios de dentro o fuera del hospital o investigadores de grupos de investigación de las universidades con las cuales colabora el Servicio o de áreas afines.

#### Recursos materiales

Sala de reuniones de los servicios de Oncología Radioterápica y de Radiofísica y Radioprotección, dotada de ordenador y cañón de proyección. Las presentaciones se hacen en formato *powerpoint* y/o *pdf*. Después se guardan en una carpeta compartida del servicio [U:\CarpRadiofísica\_Docencia\sessions cliniques RF] donde solo tienen acceso los adjuntos y residentes del servicio de RFRP.

En caso de restricciones por la Covid-19 las sesiones se continuaran haciendo presencialmente respetando el aforo establecido por el *Servei de Salut Laboral* para la sala, y el resto de asistentes se conectarán desde sus despachos usando la plataforma de reuniones virtuales ofrecida por el hospital (Zoom).



Actividad acreditada por el *Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries* - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

**5,7 créditos.**

Registro: 09/032920-FS.