



ACTUALITZACIÓ EN RADIOFÍSICA I RADIOPROTECCIÓ

Entitats organitzadores: Servei de Radiofísica i Radioprotecció (SRFiRP) de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP), Fundació de Gestió Sanitària de l'HSCSP, Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Direcció de l'activitat: Pablo Carrasco de Fez. Director del Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'HSCSP.

Descripció: Els múltiples avenços que es produeixen en la especialitat de Radiofísica Hospitalària, la qual compren aspectes de la radioteràpia, el radiodiagnòstic, la medicina nuclear i la protecció radiològica, fan impossible mantenir-se al dia, especialment en àrees diferents al propi àmbit de treball de cada un dels seus professionals. Cada any, i tenint en compte els qüestionaris d'opinió de l'any anterior, es proposen temes a tractar en funció de la previsió d'incorporació de nova tecnologia i/o noves tècniques assistencials, de les novetats normatives, o de les noves recomanacions de les societats científiques de l'àrea. Els temes tractats estan relacionats amb les activitats assistencials com poden ser revisions de protocols, posada en marxa de nou equipament o noves tècniques. Tot això repercuteix en millores assistencials. També es discuteixen els projectes de recerca i les col·laboracions que es duen a terme amb altres grups.

1. Durada i lloc de realització.

Nombre d'hores de durada: 30 h.

Lloc de realització: Sala de reunions dels serveis d'Oncologia Radioteràpica i de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

2. Programa detallat.

Data d'inici: 07/10/2026.

Data de finalització: 21/07/2027.

Dimecres, Hora d'inici: 15:00 h.

Hora de finalització: 16:30 h.

Programa de l'activitat i ponents

Data	Tema	Ponents
07/10/26	<i>Revisión del plan y de los registros de tratamiento en radioteràpia, basados en el TG275 de la AAPM.</i>	C. Ansón , física adjunta SRFiRP.
21/10/26	Projecte DOCCACI: nous DRLs en hemodinàmica.	M. Barceló , física adjunta SRFiRP.
04/11/26	<i>Opportunistic Cervical Fat Relaxometry from Routine Synthetic MRI in Cerebrovascular Imaging.</i>	A. Domínguez , físic adjunt SRFiRP.
18/11/26	Planificació tractaments en Xstrahl.	N. Jornet , física, cap clínic SRFiRP.
02/12/26	<i>Standardizing MRI-only radiotherapy commissioning: Benchmark data set and acceptance levels from the MESCAL initiative.</i>	N. Tejedor , física adjunta SRFiRP.
16/12/26	Automatització de planificació de Lattice.	H. Vivancos , física adjunta SRFiRP.





Data	Tema	Ponents
13/01/27	Desenvolupament i validació retrospectiva de models d'aprenentatge automàtic per a la predicció diagnòstica en estudis d'imatge de Medicina Nuclear.	J. Roda , físic resident del SRFiRP tutoritzat per J. Pérez-Alija.
27/01/27	Programa de control de qualitat en acceleradors lineals: implementació i optimització amb QATrack+.	J. Pérez-Alija , físic adjunt SRFiRP.
10/02/27	<i>AlphaO: del Go a la planificació de radioteràpia 3DCRT.</i>	P. Gallego , físic adjunt SRFiRP.
24/02/27	Participació del SRFiRP en les radioembolitzacions.	M. Barceló , física adjunta SRFiRP. N. Espinosa , tècnica experta en Protecció Radiològica del SRFiRP.
03/03/27	Actualització de la gestió de la PR en radiodiagnòstic i en intervencionisme.	P. Carrasco , físic cap de servei del SRFiRP. N. Espinosa , tècnica experta en Protecció Radiològica del SRFiRP.
17/03/27	Pilotatge a Sant Pau del Projecte SIMDCAT.	A. Ruiz , físic adjunt SRFiRP.
31/03/27	Actualització procediment planificació del tractament del neuroeix amb RT.	J. Pérez-Alija , físic adjunt SRFiRP. X. Nolla , Tècnic Superior en Radioteràpia i Dosimetria.
07/04/27	Conceptes bàsics en Protonteràpia.	C. Gomà , Físic. Coordinador Projecte Protonteràpia Àrea Assistencial Servei Català de la Salut.
21/04/27	Predicció del temps entre el TC de simulació i el primer tractament utilitzant <i>machine learning</i> .	P. Martínez , físic resident del SRFiRP tutoritzat per P. Gallego.
05/05/27	Validació de DMS a partir d'un set de mesures experimentals: una iniciativa de la SEFM-SEPR.	M. Barceló , física adjunta SRFiRP.
19/05/27	Anàlisi de les corbes d'escalfament en procediment de MRgFUS per al tractament del tremolor essencial.	A. Domínguez , físic adjunt SRFiRP.
02/06/27	Resultats enquesta SFRT de la ESTRO.	H. Vivancos , física adjunta SRFiRP.
16/06/27	Resultats finals del projecte Resilience.	P. Carrasco , físic cap de servei del SRFiRP. C. Gámez , tècnica de laboratori, Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia, UAB.
30/06/27	<i>Predicción de mapas gamma mediante redes neuronales para IMRT de mama en verificaciones pretratamiento.</i>	E. Ambroa , física adjunta SRFiRP.



3. Participants

Màxim:

- 12 especialistes en Radiofísica Hospitalària (RFH) i 3 especialistes en formació en RFH (als quals no els constarà com activitat de formació continuada).

4. Recursos humans i materials

Recursos humans

- Facultatius adjunts del Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'HSCSP i residents tutoritzats per facultatius adjunts del servei.
- Tècnica Experta en Protecció Radiològica.
- Tècnic Superior en Radioteràpia i Dosimetria.
- Membres de grups de recerca de les universitats i altres institucions amb les quals col·laborem regularment.

Recursos materials

Sala de reunions dels serveis d'Oncologia Radioteràpica i de Radiofísica i Radioprotecció, dotada d'ordinador i canó de projecció. Les presentacions es fan en format *powerpoint* i/o *pdf*. Després, si es disposa del consentiment del ponent, es guarden en una carpeta compartida del servei de RFRP [U:\CarpRadiofísica_Docencia\sessions clíniques RF].

En cas de restriccions per alguna emergència epidèmica les sessions es continuaran fent presencialment respectant l'aforament establert pel Servei de Salut Laboral per la sala, i la resta d'assistents es connectaran fent ús de la plataforma de reunions virtuals oferta per l'hospital (Microsoft Teams).



Activitat acreditada pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - *Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud*.
6.0 crèdits.
Registre: 09/043373-FS.

