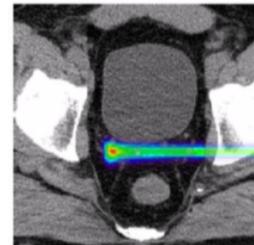
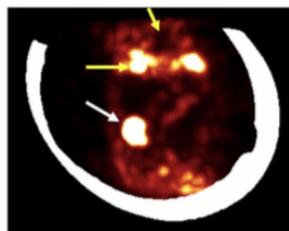


LA FÍSICA MÉDICA DEL FUTURO: PROTONES PARA TRATAR EL CÁNCER

Jornada sobre PROTONTERAPIA - PRONTO-CM S2017/BMD-3888

28 de noviembre de 2022, 14:00

Aula Magna (M1) - Facultad de Ciencias Físicas
Plaza de las Ciencias 1, 28040 Madrid
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID¹
<https://goo.gl/maps/LkuFknzuEw7TtH5b6>



PROGRAMA DE LA JORNADA

14:00 - 14:30	25+5	Introducción a la protonterapia e instalaciones de última generación	Juan Antonio Vera CPT Quirónsalud
14:30 - 14:40	8+2	Avances en el seno del proyecto PRONTO-CM	Luis Mario Fraile GFN/IPARCOS Univ. Complutense
14:40 - 15:25	40+5	<i>Micro- to Millimeter Scale – The application of ions in radiobiology and radiation medicine</i>	Judith Reindl Universität der Bundeswehr München
15:25 - 15:40	12+3	La radioterapia FLASH y producción de radicales con haces pulsados	Andrea Espinosa GFN/IPARCOS Univ. Complutense
15:40 - 15:55	12+3	Uso de contrastes y secciones eficaces de interés en protonterapia	Luis Mario Fraile GFN/IPARCOS Univ. Complutense
15:55 - 16:15	20	<i>Café</i>	
16:15 - 16:30	12+3	Nanopartículas de zinc como agente de contraste para verificación del rango	Marta Ibáñez BioMed CIEMAT
16:30 - 16:45	12+3	Medidas experimentales de CT de protones	José Antonio Briz GFN/IPARCOS Univ. Complutense
16:45 - 17:00	12+3	Instrumentación y medidas PET en protonterapia in-vivo	José Manuel Udías GFN/IPARCOS Univ. Complutense
17:00 - 17:15	12+3	Producción de F-18 in-vivo para verificación de rango en protonterapia	Samuel España GFN/IPARCOS Univ. Complutense
17:15 - 17:30	12+3	Diccionario para la reconstrucción de dosis y verificación del rango de protones	Víctor Valladolid Onecha GFN/IPARCOS Univ. Complutense
17:30 - 17:45	12+3	Perspectivas de futuro en investigación en protonterapia, FLASH y otros retos	Daniel Sánchez-Parcerisa GFN/IPARCOS Univ. Complutense
17:45 - 17:50	5	Perspectivas del proyecto ASAP-CM. Cierre de la jornada	Luis Mario Fraile GFN/IPARCOS Univ. Complutense

La radioterapia con haces de protones, con sólo dos instalaciones en operación en España, representa la modalidad más avanzada de radioterapia, además de plantear numerosos retos en investigación. Durante la jornada se presentará esta modalidad de radioterapia, así como los últimos avances en investigación desarrollados en el seno del proyecto PRONTO-CM, relacionados con el uso de nanopartículas y agentes de contraste, imagen ultrarrápida por miniPET en tiempo real y TAC de protones para verificación de tratamientos. También se abordarán novedosas propuestas de modalidades de tratamiento (microhaces, radioterapia FLASH) que supondrán una auténtica revolución en la radiobiología de los tratamientos contra el cáncer en los próximos años, y se presentarán los resultados experimentales en modelos celulares y animales. La jornada cuenta con la participación de radiofísicos e investigadores del centro de protonterapia Quirónsalud, la UCM, el CIEMAT, el Centro de Microanálisis de Materiales y la Universidad BW de Múnich. El simposio será accesible para estudiantes de grado, máster y doctorado.



¹ Conexión remota: <https://cern.zoom.us/j/63457999572?pwd=Q24yQjlkUkpYcmt6M1p6RG5reG5ZQT09>
ZOOM Meeting ID: 63457999572- Passcode: asap