



Centro Nacional de Aceleradores

CNA (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC)
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Entrevista a nuestra compañera Anna Baratto en la revista de Física Médica 2020

Página | 1

La revista de Física Médica consciente de la importancia que tienen las investigaciones en el ámbito de la biofísica con aceleradores, ha realizado una entrevista a nuestra compañera Anna Baratto que ha trabajado en la preparación de líneas de haz para experimentos de radiobiología con protones de bajas energías en el acelerador Ciclotrón, que acelera protones hasta 18 MeV.

En la línea de haz externo del ciclotrón, han puesto a punto un sistema para la irradiación de cultivos celulares mono capa.

Con este estudio internacional, han conseguido demostrar que la línea de haz externo del ciclotrón, instalada en el CNA, se puede utilizar para experimentos biológicos de irradiación de cultivos celulares mono capa con protones.

El estudio ha sido publicado en una revista de carácter internacional de alto factor de impacto (ver Referencia bibliográfica)

En esta entrevista podremos conocer la motivación de este estudio, sus principales retos y dificultades, sus distintos hallazgos y los resultados más importantes, así como la repercusión de este estudio.

Dicha entrevista la podremos encontrar en el siguiente enlace:

<https://revistadefisicamedica.es/index.php/rfm>

Referencia bibliográfica:

Preparation of a radiobiology beam line at the 18 MeV proton cyclotron facility at CNA
Baratto-Roldán A, Jiménez-Ramos MC, Jimeno S, Huertas P, García-López J, Gallardo MI, Cortés-Giraldo MA, Espino JM
Phys Med 2020;74:19-29.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.04.022>



Infraestructuras
Científicas y
Técnicas
Singulares

viernes, 08 de enero de 2021

Comunicación del Centro Nacional de Aceleradores

Phone: (+34) 954460553

Fax: (+34) 954460145

divulgacion-cna@us.es

www.cna.us.es