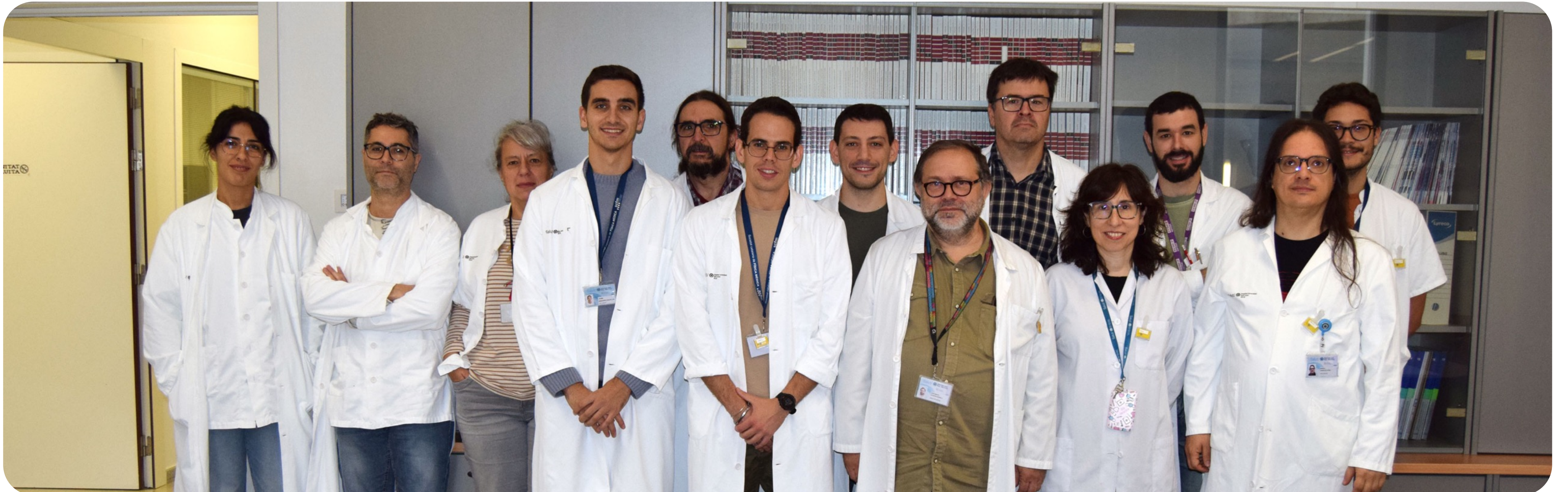


7 de novembre de 2024

Dia Internacional de la Física Mèdica



El 7 de novembre se celebra el **Dia Internacional de la Física Mèdica**, que coincideix amb el natalici de Marie Curie, una reconeguda científica que va ser la pionera a aconseguir **grans avenços en el camp de la radioactivitat** i el treball dels quals s'ha convertit en una gran aportació per **tractar malalties com el càncer i altres**.

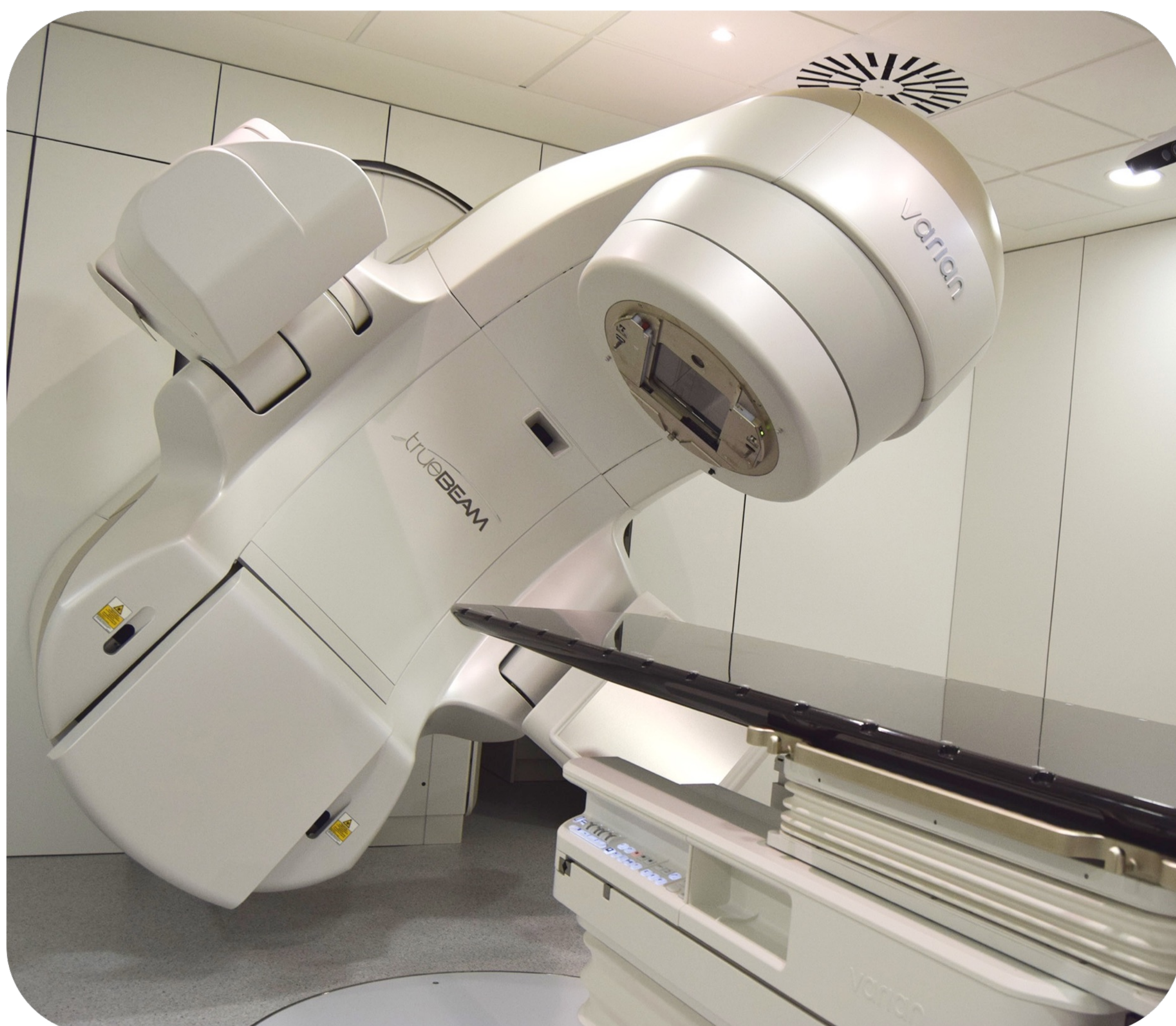
Què fa un físic mèdic en un hospital? La física mèdica és una branca de la física que aplica els conceptes i mètodes d'aquesta al diagnòstic i tractament de les malalties humanes. Està molt relacionada amb la medicina, l'electrònica, la informàtica i l'enginyeria.

La **radiofísica hospitalària o física mèdica** és una especialitat amb unes competències ben definides. L'activitat professional dels radiofísics hospitalaris comprèn bàsicament tres aspectes: **la clínica, la recerca i la docència**.

El Servei de Protecció Radiològica i Física Mèdica de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus compta amb 18 professionals.



La responsabilitat essencial del radiofísic és **assegurar l'administració eficaç i amb el mínim risc de la radiació** (tan ionitzant com no) per obtenir el millor resultat diagnòstic o terapèutic segons allò estipulat en la prescripció mèdica al pacient. Les àrees d'actuació són bàsicament la **radioteràpia, la medicina nuclear, el diagnòstic per la imatge i la radioprotecció**.



El radiofísic està **implicat en la recerca** associada a les seves àrees d'interès i al desenvolupament de noves tècniques d'imatge, tractament, mesura de la radiació, eines pels càlculs dosimètrics, etc. També, col·labora en **assaigs clínics** dels serveis als quals dona suport.

Pel que fa a la **docència**, molts radiofísics estan relacionats amb les universitats en l'ensenyament tant de pregrau com de postgrau de **físics, metges i altres especialistes**. També estan implicats en l'ensenyament de **tècnics especialistes de radioteràpia, radiodiagnòstic i medicina nuclear**. És una obligació dels professionals mantenir actualitzats els coneixements i aptituds necessàries per a l'exercici correcte de la professió.

La pràctica de la **física mèdica** comporta una **adaptació contínua dels professionals a les noves tecnologies** i procediments que se'n deriven.