

TargetsLab (Medicina) forma equip amb l'Institut Català d'Oncologia (ICO), l'Hospital Dr. Josep Trueta de Girona i els estudis politècnics i de ciències de la Universitat de Girona

FINANÇAMENT

ONCOen3D és un projecte finançat en diferents convocatòries competitives d'organismes finançadors com el Ministeri d'Economia i Competitivitat, l'Instituto de Salud Carlos III i la Fundación Ramón Areces. També s'ha executat gràcies a les aportacions de diverses edicions de l'Oncoswim, la travessia solidària en aigües obertes organitzada per la Fundació Oncolliga Girona i el CN Radikal Swim.

- ⊕ 4 anys intenses de treball acumula ONCOen3D
- ⊕ La Marató de TV3

ONCOen3D

TargetsLab  

ONCOen3D

Informació de contacte

Edifici Giroemprèn
Carrer Pic de Peguera, 11 (Lab A0.08)
17003 Girona
oncoen3d@udg.edu

TargetsLab_oncologia



ONCOen3D

www.udg.edu/targetslab
www.grep.udg.edu
www.udg.edu/oncoen3d

Universitat de Girona
Facultat de Medicina

Universitat de Girona
Consell Social

Universitat de Girona
Departament d'Enginyeria
Mecànica

Aïllant el càncer

BUSCANT SOLUCIONS PELS CÀNCERS MÉS AGRESSIUS

www.udg.edu/targetslab



TargetsLab

Som un grup d'investigadors multidisciplinari de la Universitat de Girona, Institut Català d'Oncologia i de l'Hospital Dr. Josep Trueta que va començar a col·laborar activament el 2008 en l'àrea del bloqueig de la síntesi endògena d'àcids grassos en càncer de mama.



Desenvolupem nous sistemes per a provar nous tractaments farmacològics pel càncer. Buscant solucions pels càncers més agressius.



Millorar la qualitat de vida dels malalts de càncer per donar-los la oportunitat de tenir una vida plena.



Col·laboració d'un equip multidisciplinari. Perseverança, qualitat, investigació creativa, fiabilitat, implicació i il·lusió.

Càncer de mama

El càncer de mama se situa en segon lloc en incidència a Espanya per sobre del de pròstata amb un augment de gairebé 33.000 nous casos el 2018. Un 30% més respecte el 2012. Segons el tractament es classifica en receptors d'estrògens (ER) i progesterona (PR) positiu, HER2 positiu (HER2+) i triple negatiu.

+ FASN COM A DIANA TERAPÈUTICA

La sintasa d'àcids grassos (FASN) és un enzim encarregat de la producció de nous àcids grassos. FASN té una baixa expressió en les cèl·lules sanes però en canvi es troba sobreexpressat i hiperactivat en la majoria de càncers, incloent el de mama.

+ RESISTÈNCIA

Aproximadament entre el 15 i 20% dels pacients amb càncer de mama triple negatiu presenten resistència als actuals tractaments.

Scaffolds

El nostre grup de recerca juntament amb el GREP han demostrat que el cultiu cel·lular tridimensional amb scaffolds expandeix la població de cèl·lules mare tumorals, ajudant així al seu estudi i al desenvolupament de nous fàrmacs específics contra aquesta població maligna.

Cultiu cel·lular tridimensional

Una altra línia de recerca enfocada tant a càncer de mama com a càncer de pulmó és el cultiu cel·lular tridimensional focalitzat en l'estudi de les cèl·lules mare tumorals. Les cèl·lules mare tumorals representen un petit percentatge del càncer (5-10%) però tenen la capacitat d'iniciar un tumor i presenten resistència a la quimioteràpia, afavorint l'aparició de futures recaigudes.