



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2014 DI 068

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Desenvolupament de noves eines per a l'estudi de l'ADN lliure circulant i aplicació en salut humana

Empresa

Quantitative Genomic Medicine Laboratories - Q-Genomics

Responsable de l'empresa

Lluís Armengol Dulcet

Universitat

Universitat Pompeu Fabra - Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)

Director/a de tesi

Juan Ramón González Ruíz

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Anna Montaner Domènech

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

La presència d'ADN lliure extracel·lular va ser descrita per primera vegada l'any '97 per Dennis Lo, en detectar l'existència d'ADN fetal en el torrent sanguini matern. El desenvolupament que s'ha produït al voltant d'aquesta troballa i l'evolució de les tecnologies de seqüenciació ens permeten, a dia d'avui, la detecció de trisomies fetals a partir d'una simple anàlisi de la sang de la mare. A nivell de recerca, aquest DNA lliure circulant s'ha mostrat extremadament útil per a moltes altres aplicacions, tan dispars com poden ser la detecció de la presència d'un tumor, el seu seguiment durant el tractament o l'anticipació d'un rebuig durant el període post-transplantament d'òrgans. En el projecte es pretén dur un pas més enllà la tecnologia de detecció i anàlisi dels àcids nuclèics lliures circulants, i estudiar el seu potencial com a biomarcador per a diferents estats patològics.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca